



Samburger

Garten-und Blumenzeitung.

Gine

Beitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Sandelsgärtner.

-++>3000ce+-

NEW YORK BOTAINGAL

Berausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

botanifcher Gartner und Inspector bes botanifchen Gartens ju Samburg, correspondirendes und Ebrenmitglied mehrerer Bereine gur Beforderung bes Gartenbaues te.

Reunter Jahrgang.

Samburg.

Berlag von Robert Rittler.

1853.

NA NA V.9

3. B. M : 1's Buchbruderei.

Inhalts - Verzeichniß zum neunten Jahrgange.

I. Verzeichniß der Abhandlungen.

tell and the state of the state	
Abies bracteata, über biefelbe	
Ableger Bange, Empfehlung berfelben)1
Aegilops, Umwandlung beffelben in Triticum, von Fabre	36
Allamanda neriifolia, Rultur berfelben	14
Unlagen, über das Pflanzen der Bäume und Sträucher in denfelben, von Fr.	
Anoectochilus- und Physurus-Arten, Behandlung berfelben, von E. Otto .	3
Aquilegia, Monographie berfelben nach Prof. Morren 4	
Artocarpus imperialis, Bluthenerzeugung beffelben	
Araucaria brasiliensis, über biefelbe	
Astrapaea Wallichii, Rotiz über	
Aufforderung, von S-1	
lusfiellung im Garten ber Yorksbire-Philosophischen Gesellschaft zu York 41	
Belle-ile, Klima und Begetation baselbst	76
Berichtigung (Camellia betreffend), von S-1	12
Berthold Seemann's Reife	8
Blatter, buntscheckige ber Pflanzen	3
Bohnentreiberei im Saufe, von Fr. Loebel	2
Sonplandia, beren Stellung gur R. EE. Atabemie ber Raturforfcher 17	15
Botanit bes 19ten Jahrhunderts, von Dr. Jeffen	68
Briefliche Mittheilungen von Jublte	
u I nor " off aus London	
aus Munchen von Beintauff	
Buchsfelbe in Gub-Auftralien	
The second state of the second	
Cacteen, Lebensfähigfeit berfelben, von Beer	
Calceolarien, etwas Neues, von E. Otto	

Sei	te
Camellien, neue Bronographie berfelben, von A. Berichaffelt 72. 423. 46	55
Ceter, eine riefige,	10
Chironia	4
Correa	
Cycabeen, bie bes herrn Dates	
Cynoglossum longiflorum, über (Eingefandt von M.)	
Cynoglossum longiflorum, (Erwiderung von Regel) 42	
	15
Der Bahrheit die Ehre, von Mofchtowit und Siegling 17	3
	6
Donna Francisca, bie Botenoberfläche, Rlima, Ratur ac. Diefer Colonie, von	
E. Pabfi	9
Echeveria retusa, Rultur berselben	6
Englisches Rapgras, von Fr. Loebel	4
Erbeeren, neue	2
Erbflöhe, Mittel bagegen	4
Erflärung, von E. Benary	27
(lette), vom Borftand bes Erfurter Gartenb. Bereins 38	
Erwiberung, von Appelius	6
Fieus macrophylla, Blüthenbilbung beffelben	1
Flore des Serres et des jardins ete., Attelier berfelben	
Kortpflangungemethobe burch Stedlinge, von Delacrufe	14
Früchte, weiße, baben feine Unziehungefraft für Bogel	
Suchfien, einiges über Sybribifation und Rultur berfelben, von Th. v. Gpredel-	
568 fen	
150 man and the state of the st	1/1
Garten, ber bon Ban Soutte	
ber botanifche ju Bredlau, von Dr. Goeppert	
botanifcher zu Mostau	
" botanifder ju Upfala, von D. Duller	
bes Apothefer-Bereins zu Chelfea	
Königl. zu Rem	
Gartenbau im nordwestlichen Meico	
Gartenbau-Bereine, von E. Dtto	
Gartenbau und Balbbetrieb, hiftorifche Ueberficht ber Entwidelung beffelben im	
neurufufden Gebiete, von Stal'toweti	
resfeier, von Zühlfe	
Gartenerzeugniffe, Ausstellung berfelben in Breslau.	
Barten Hamburg's, Altona's und Umgegend, Blide in biefelben, von E. Otto	
Gartner-Lebranftalt gu Erfurt, von Grb. v. Biebenfeld! 15	
Gärtnereien, flüchtige Bemerkungen über, von Fr. Loebel	1
Garmerei, tie des herrn Jensen zu Barmbed, von E. Detto	8
Gärtner-Wittwen Kaffe	

	seue
Gemusebau in ber Colonie Donna Francisca	388
Gemachfe, tropifche, in ber Colonie Donna Francisca	
Settoutiffe, teophyse, in ver cotome Comm Granetoen	-
Sandelsgäriner, Gefuch an diefelben, von Dr. Goeppert	
Hemerocallis, Anfrage wegen, von v. Schlechtendal	172
Derbarium, verfäufliches	46
Simbrerftaube (Rubus Idaeus)	
Hoya bella, über biefelbe, von S. Lehmann	990
" imperialis, " "	376
Sulfenfrüchte, leicht verdaulich zu machen	574
Hex-Arten	040
Hex-arien	240
Jersey, Klima und Begetation daselbst	287
Rartoffel, Erfat berfelben	478
Rartoffelfrantheit, Urfache berfelben	APPR
Rirfche, merkwürdige Form einer	
Roblarten, Difrathen derfelben, von E. Dtto	477
Roblarten, Digrathen berfelben, von Engelbreit	535
Robifrantheit	
acountries and a second	017
Lanbschaftsgärtnerei, Andeutungen bazu, von Fr. Loebel 245.	
Lapageria rosea, über dieselbe	431
Liebesapfel, Rultur beffelben, von G. Stoll	
Lobelia, mebizinifche Eigenschaften einer neuen	
Robelien, über Sybride, von E. Richter	219
Lodoicea Seychellarum	190
Lotus Jacobaeus	142
Lycopersicum esculentum, Rultur beffelben, von G. Stoll	
	100
Marken his haulffan out namen analifhan han Cut is Michael at	
Malven, die beutschen und neuen englischen, von Grb. v. Biebenfeld	
Maranta Warscewiczii	285
Maulbeerbaume, Krantheit berfelben,	383
Melonen, Rultur berfelben im Freien auf Bugeln, von gabian	178
	110
Nalumbium anasimum im hat Chapter au Cambuur	
Nelumbium speciosum im bot. Garten zu Hamburg	430
Ruphölzer ber Colonie Donna Francisca	33
Nymphaen, Mittheilung über eine neue Spbribe	145
, über bie Gattung und Aufgablung ber befannten Arten, von Prof.	
Rahmann	
Lehmann.	193
" , zwei neue Arten, befchrieben von Prof. Lebmann	529
" gigantea, über beren erftes Bluben in Europa, von Ortgies.	481
Rymphaeen, Samenerzeugung berfelben	478
	213
Dbft:, Bein: und Gemufe-Ausstellung in Raumburg, Ginladung bagu	
word, were and Semule materially in seatinibile g, Emiabing days.	335
" " Programm bazu	375
" " Bericht über biefelbe	358
" " Berhandlungen mabrend berfelben.	561
Dbfibaume, über bas Pflanzen berfelben, von M. Muller	900
maleanning man and himmilan antiseasily and Mr. Mritter	269

	Se	ite
Offerte, be	es herrn Dr. Mettler betreffent	96
Drangeriel	baus, bas neue, zu Potsbam	30
Drdibeen	(Garten:), von Dr. Reichenbach	22
11	bie Familie berfelben, von 3. G. Beer	24
"	aus Samen, von E. Dtto	92
,,	über Gruppirung berfelben nach ihren Bluthenformen, bon 3. G. Becr. 2	77
19	Sammlungen, von E. Otto	35
Driginala	uffage, von E. Otto	
	· •	
Palmen, t	bie bes bot. Gartens zu Ebinburgh	29
Paulownia	imperialis, Blüben berfelben	76
	Reu-Granada, Reifen in, bon B. Geemann 471. 510. 5	
Pflanzen,	bie im Binter im Freien aushalten, von Jubite 5	67
	Aufgablung ber in ben Garien porbandenen Arten mit bunten Blat-	
	tern, von E. Otto	51
"	neue und empfehlenswerthe, abgebilbet und befdrieben in anderen	
	Gartenfdriften 63. 129. 181. 313. 395. 469. 5	42
.,	Bemerfungen über icon ober felten blubenbe, im bot. Garten gu	
.,	Sambnrg, von E. Otto 40. 76. 127. 284. 407. 4	68
,,	Reufeclanbifche	
	welche bei herrn Appelius im Minter 52/53 im Freien aushielten 3	
",	neue Einführungen und neue zu empfehlende, von E. Otto 4	
,,	Berzeichniffe beutscher Hanbelsgärtner, von E. Otto. 136. 185. 5	
,,	(Blumen:) Frucht: und Gemufe-Ausftellung in Bien. Ginladung	10
"	bazu	00
,,	(Blumen:) Gemufe: und Frucht-Ausftellung in Magteburg. 2	70
	Programm zu berfelben	60
	(Blumen:), Frucht: und Gemufe-Ausstellung in Potsbam 2	
	Einladung dazu	84
*	s (Blumen:), Frucht- und Gemufe: Ausstellung ber Gartenfreunde	
	Berlins, von A. D	
	Einladung bazu	
"	= (Blumen=) und Frucht-Ausstellung (Ifte bicejahrige) gu Chiewid. 2	94
**	" " (2te ") " 3 " " (3te ") " 4 m pomeridianum, Ketij über	10
	" " (3te ") " 4	20
Phalangiu	m pomeridianum, Notiz über	75
	lactylifera zu Spon	
Portulaca-	-Arten, Angucht und Verwendung berfelben, bon Seinemann	25
Potentilla,	Befdreibung zweier neuer Arten, von Prof. Lehmaun 5	05
Preisaufge	abe ber Leop. Carol. Academie	11
m		
Madiestrei	iberci, von Fr. Loebel	19
maygras,	englisches, über baffelbe von Fr. Loebel 4	84
Reben, Pf	fropfen berfelben	89
	rpflanze	
	elches ift die geeignetfte Beit jum Schneiden berfelben	
Rhabarber	rwein	75
Rhododen	dron Dalhousiae	99
Riefenbäur	me	74

Ceit
Rofen, Bermehrung berfeiben burch Berebelung, von Origice 21
Rubus Idaeus
Samen über bas Berfenben berfelben in Erbe
Schlangengurfe
Schlingpflangen, Umvendung berfelben in G rten, von E. Dtto 436
Skimmia japonica, über beren Sarte
Commergewächfe, neue, von E. Dtto
neucste
Steinfoblengas, Einwirfung beffelben auf die Begetation
Stylidium fasciculatum, Kultur beffetben
Sudauftratiens Flora, bargefiellt von Dr. F. Müller
Caramirantino dividi cangentali von Di. 6. 21 attiti
Tabad, Confum beffelben
Tetel (Krifchpel)
Torrenssee, Schilberung ber Begetation bafelbft, von Dr. Fr. Müller 340
Ban Houtte'sche Etablissement
Bicterienhans zu Rem
Victoria regia, über bieselbe von G. Geitner
" über bas Trocknen ber Blumen berselben
" im bot. Garten zu Hamburg von E. Otto 430
" im Garten zu Gothenburg
" zu Manchester
" auf Jamaica
Bafferunfraut, schaliches
Beinfrantheit
"Mittel bagegen
Mittel dagegen, von C. Bouché
2-111
Bwiebelgemachfe, bas Treiben berfetben
Zygopetalum Mackayi, über baffeibe
Ou 145 -
II. Literarisches.
Baumann, A., Gustavi Kunzei Index Filicum
Bodel, Gotw., Aufgählung und Beschreibung aller im Dibenburgischen und
in der Umgegend Bremens wildwachsenber Erpptogamischer Pflanzen 331
Berger. Bestimmung ber Gartenpflangen
Biedenfelb, Frhr. von, neucftes Gartenjahrbuch
Bücher, Anzeigen neuer, gartnerifden, botanifden und landwirthschaftlichen 3n-
halts
Gobel, Chr. Traug., Agriculturchemie
Beinemann, F. C., Allgemeine Regeln bei ben Ausfaaten 239
Sochstetter, Victoria regia
Sooibrent, D., Biener Journal für's gefammte Pflangenreich 138
Rod, R. Hortus Dendrologicus
Linbley, Folia Orchidacea

Seite	e
Scemann, B., Bonplandia)
" Reise um die Welt	
Schmitt, Antiquarisches Bücherverzeichniß	
Sigismund, C., Ratur und Landbau	
Insectenbuchlein	
Siebed, R., bie bilbenbe Gartenfunft 139. 381. 568	
Ustar, 3. 2. v., bie Burgeln ber Pflangen	
with the control control of the cont	
III. Personal:Notizen, Todesanzeigen und Nekrologe	
111. Petipum-revigen, sevesanjengen und retterioge	•
Agarbh, Bifchof, besuchte Samburg	õ
Bibwill, +	
Bottger, L., ale Gefcafteführer bei B. Müller angeftellt 4	
Dodmann, über benfelben	
Durien de Maifonneure, jum Director bes bot. Gart. gu Borbeaux er-	
nannt	n
Fifder, Dr. von, besuchte Samburg	
Greiß +	
Sannemann, D., Rotig über benfelben	
Soffmann, Dr. C. und Dr. Franzins als Reisende	
3offt, Fr., Medaille verlichen	
Juffien, Ab., †	
Roch, Dr. R., zum Abjunkt ernannt	
Laras, beffen Garteninstitut	
Lehmann, ale Gartner bei herrn Referstein angestellt	
Linden, 3., jum Director bes zoolog, bot. Gartens in Bruffel ernannt 14	
Lobb, Thom., nach England zurudgefehrt	
Lubite, 3. G., feierte fein 50jähriges Dienft: Jubilaum	
Merd, Senator +	
Metger +	
Meper, zum Gubftitut ernannt	
Montagne jum Prof. ber Botanit an ter école de Medicine ernannt 14	
Müller, Dr. Frb., zum Colonial-Botaniter ernannt	
Rees von Efenbed, zum Garteninfpector ernannt	
Presi, Carl +	
Ricard, Adille +	
v. Schlechtenbal, jum Mitglied ber Linnaeen Society ernannt 19)2
Schomburgt, Gebrüber, in Buchfelbe in Gub-Auftralien 28	37
Somacgrichen, G. g. +	
Seemann, B., befuchte Samburg	
" Doctorwurde verlieben	
Zulasne in Paris, jum Mitglied ber Linnaeen Society ernannt 19	
Beitch, James, beffen handelsgarten gu Chelfea	38
Bagener, S., ale Reifenber empfohlen	
" von Benezuela beimgekehrt 48	
Balpere, Dr., †	
v. Barecewicz von Amerika heimgefebrt	76
Benbland, D., Sofgartnertitel erhalten	4:

IV. Pflangen: und Camen : Rataloge: Anzeigen, por	1:
Se	
Appelius, C., in Erfurt	
Botanische Garten Samburg, auf bem Umschlage zum heft 4.	21
Geitner, G., zu Planit	
Heinemann, S. C., in Erfurt	
Röfter, Guft., in Rudolftadt	
Mette, D., in Quedlinburg	
Papeleu, in Betteren	
Schmidt, J. C., in Erfurt	
Siedmann, 3., in Röftrit	94
Smith, P., in Bergeborf, auf bem Umschlage zum Beft 3.	
Schwabe, S., in Beimar	95
Sterneder, in Erfurt	94
Ban Soutte, in Gent	27
Billain, Gebrb., in Erfurt	
Bendel, Fr. Bilb., in Erfurt.	
Bilbelm, August., in Luremburg	
Constitution of the consti	-50
V. Anzeigen vertäuflicher Pflanzen, Camen 20 .:	
Aufforderung ju Bestellungen von Centralamerit. Gewächfen von Dr. Soffmann	
und Dr. Franzius	
Blumenzwiebeln (Sarlemmer) bei Benary in Erfurt	
" bei Topf in Erfurt	
Berbarium, verfäufliches	
Malben bei Heinemann in Erfurt	
Maranta Warscewiczii.	285
Drangerie bei Beinemann, die	525
Pflanzen, neue, bei Linden in Bruffel, Umfchlag zum Seft 4.	
" biverfe, bei Geitner in Planit	432
Rofen in allen Sorten bei G. Rudolph in Berefelb	144
" bei Ernft Berger in Röfteit, auf bem Umichlag jum Seft 4.	
" bei Heinemann in Erfurt	590
Samen, Levtopen:, bei Teicher in Striegau	05
" fudafritanische und anstralische bei Drege in Altona	06
" bon feltenen Pflangen bei Mofchtowit und Siegling in Erfurt, auf	00
bem Umichlag jum Deft 4.	
com company dam Sole 1.	
VI. Berzeichniß der Pflanzen	
welche befchrieben, ober über beren Rultur gesprochen worben.	
Seite I	
	eite
Abelia uniflora	182
Abjes bracteata	414
Achimenes Chirita 547 Allosurus cordatus	135
Scheerii 547 Amaryllis clavata	
Acrostichum sinuatum	406
Aegylops ovata	406

Seite		Geite
Andromeda hirsuta	Belanthera Lamium	. 398
Anoectochilus spec, omn 3	" Vogeliana	. 398
Aphelandra pulcherrima 128	Berberis concinna	. 548
" squarrosa var. citrina. 406	Bignonia tulipifera	. 131
Aquilegia alpina	Boronia anemonifolia	. 285
" atropurpurea 499	" crenulata	. 285
" brevistyla 501	" microphylla	. 285
" canadensis 500	" polygalaefolia	. 285
" coerulea 501	" serrulata	. 285
" formosa	. viminea	. 285
" glandulosa 499	Brassavola angustata	. 76
" glauca 500	" lineata	544
" hybrida	Bravoa geminiflora	. 547
" jucunda	Brillantaisia Owariensis	. 390
" Kanaoriensis 130. 500	Broughtonia lilacina	. 132
" lactiflora 499		
" leptoceras 498	Calceolaria chelidonioides	. 69
" Moorcroftiana 500		. 410
" nigricans 496		. 317
" olympica	Camellia Aelle Irene	. 75
" parviflora 499	" Amalia	. 75
" pubiflora 500		. 467
" pyrenaica 498	" Arthur	. 75
" sibirica 499	" Archiduchessa Augusta	
" Skinneri 501	" Beccaria	
" Sternbergii 498	" Carlotte Grisi	
" truncata	" Cattaneo	. 73
" viridiflora 499		. 424
" viscosa 498	" Composita var	. 73
" vulgaris		423
Araucaria brasiliensis	" Carini	. 75
Artocarpus imperialis 571	1. D. :	
Asclepias pulchella 68	0	75
		467
	E 1 61	
" ind, Admiration 404		
" Criterion 404		
n 1 '		423
Barbacenia purpurea	" Giardino Franchetti	
Rogierii 468	" gracilis	
Begonia miniata 410	" Guillaume III	
" nitida	" il pennone	467
" Prestoniensis 398	" Jenny	73
" ramentacea 469		466
" rubro-venia 129		463
" Thwaitesii 130		424
" xanthina 65		466
Belanthera Belvesiana 398	" Meloni	423

Seite	Geite
Camellia Monarch 74	Dendrobium heterocarpum 315
" Monsalviana 424	" teretifolium 316
" Oloferno	Desmanthus plenus 134
" Onor della Torre 73	" polyphyllus 134
" Pirco 73	punctatus 134
" Pisani 465	Dicentra chrysantha 407
" Pitoressa 467	Dichorisandra leucophthalmos 544
" Princesse Adelaide d'Au-	Dichopogon undulatus 132. 395
triche	Dielytra chrysantha
" Princesse de Lamballe. 466	Dipladenia flava 313
Marianna 467	Dircaea cardinalis
" Principessa Vidoni 74	
" Reine d'Espagne 74	Echeveria quitensis 70
Ristorii	" retusa 416
rosea spectabilis 467	Echinocactus obrepandus 67
" Servii 466	Echinopsis cristata 67
" squamosa vera 465	" var purpurea . 67
" Surmannii 466	Elaeocarpus grandiflora 64
" Vauxii 466	" lanceolata 64
Cantua bicolor 543	Episcia melittaefolia 400
" ovata 543	Eriogonum compositum 313
" pyrifolia 409	Erythrochiton brasiliense 547
Capnorchis chrysantha 407	Eugenia apiculata 70
Cattleva domingensis 132	Eupatorium omphaliaefolium 133
" elegans 135	Lupatorium omphunacionum: : : 100
Cedrus Libani	Ficus macrophylla 571
Centradenia divaricata	Fritillaria oxypetala 543
" floribunda128	" Thomsoniana 402
" rosea	" Indiadalata
Centropogon tovarensis 405	Galeandra Baueri fl. luteis 313
	Gastronema clavatum
Cereus Mac Donaldiae	Gaultheria ferruginea
	tomentosa
Cleisostoma crassifolia 66	macrantha 396
Cuena macrostachya	Gilia lutea 544
Coelogyne maculata 130	Gloxinia Wilsonii 398
Coetocapnia geministora 547	Gomphostylis candida 130
Coleus Blumei 405	Gymnogramma sinuata 135
" Macraei 129	Gymnostacidium ceylanicum 315
Collinsia bartsiaefolia 385	Gynerium argenteum 46
Comoclinium aurantiacum 132	
Corythroloma cardinalis 396	Haemanthus insignis 548
Crossandra flava	
Cuphea Hookeriana 409	
Cymbidium Gibsoni 69	
Cyrtanthus uniflorus 406	
Dendrobium aureum 315	" Telfairiae
" cretaceum 67	Hipocyrta gracilis

Sei	te l	Scite
Hoya bella		acutiloba 205
•	6 "	alba 206
" imperialis	6 "	albo-viridis 204
•	"	amazonum 201
Ilex Skimmia 40	00 "	ampla 197
Impatiens biglandulosa 31	4 "	Basniana 207
Hookeriana	4 "	bella 198
" Jerdoniae 54	6 "	blanda 206
lxia rosea 40	4 "	cachemiriana 207
Ixora Lobbii 47	0 . "	candida 207
Jacquemontia violacea 47	0 "	Candolleana 203
Jehlia fuchsioides 70. 40	2 "	capensis 200
Jonopsidium acaule 40	9 "	coerulea 200
	. "	dentata 202 . 430 478
Lacliopsis domingensis 13	2 "	Edgeworthii 199
Lapageria rosea 43	0 "	edulis 203
Leptosiphon luteus 54	4 "	elegans 200
Leucocarpus Lamium 39	8 "	Fenzliana 205
Lilium roseum 40	2 "	flavo-virens 197
" Thomsonianum 40		gigantea
Limnanthus Douglasii fl. albo 38	-	gracilis 197
Littonia modesta 40		guineensis 198
Lodoicea Seychellarum 19		Hookeriana 198
Lonicera etrusca Brownii 39	-	Kosteletzkyi 207
" sempervirens flava 39		lasiophylla 204
Lopezia grandiflora 40		Leiboldiana 197
" macrophylla 40	- 1	lineata 204
Lotus Jacobaeus 14	1	Lotos 202
Lycopersicum esculentum 150		" β major 478 maculata 197
The least of the second	. "	maculata 197 madagascariensis 200
Malortica gracilis 6		** 1 111 1
		mexicana 204
Maranta Warscewiczii	- 1	micrantha 198
Mimosa adenanthera		nervosa 197
plena	- 1	nitida 206
punctata	-	nubica 198
Mitraria coccinea		odorata 205
Morenia oblongata		Ortgiesiana 146
Monocera grandiflora 6		" rubra 146
lanceolata 6		Parkeriana 529
" Inneconstant :	- "	Passiflora 205
Nelumbium speciosum 430. 47	8 "	pauciradiata 207
Nemophila aurita albo-oculata 38		poecila 200
Neptunia plena		pubescens 201
polyphylla 13		pulchella 197
Notochlaena sinuata 13	1	punctata 207
Nuttallia involucrata 6	5 "	pseudo-pygmaea 197
Nymphaea abbreviata	7 "	pygmaea 207
Tal mhuman		

Geite	Geite
Nymphaea Raja 196	Renealmia ramosa 316
" rhodantha 198	Rhododendron Dalhousiae 190. 399
" rubra	glaucum 400
" sagittaefolia 204	" niveum 543
" sagittata 204	Rhynchospermum jasminoides 545
" semiaperta 207	Romulea rosea var. Celsii 404
" semisterilis 203	Rose borb, Prince Albert 406
" sinuata 203	Rosa double Yellow 61
" speciosa 197	Rubus biflorus 63
" stellata 199	" Idaeus
thermalis 202	" pedunculosus 63
" tropaeolifolia 197	Salpiglossis coccinea 68
u tussilagifolia 530	
" undulata 197	Salvia Ottonis
" violacea 208	
" vivipara 198	Scheeria mexicana 408. 547
•	Schubertia Grahami 410
Omphalodes longiflora 396	Sciadocalyx Warscewiczii 548
Day James progressing 545	Semelandra grandiflora 403
Pandanus pygmacus 545 Paulownia imperialis 576	Senecio concolor
Pentstemon azureus 409	Siphocampylos coccineus var leu-
cordifolius 408	costoma 409
	Orbignianus 317
	Sisyrinehium grandiflorum 285
Torreyi 409	Skimmia japonica
Periphragmos uniflorus 543	Sobralia chlorantha
Phalangium pomeridianum 575	Solenidium racemosum 69
Pharbitis limbata 468	To Jimga anaton M, pr
Philesia buxifolia	" Charlemagne 550
Phlox var. Criterion 405	. ii Otola de Dianj Oto
Phormium tenax 286	" Ekenholm 549
Physurus spec. omnes 3	Dentiloude campanataria,
Pinus bracteata 547	" guttata 66
Piteairnia coarctata	Stylidium ciliatum 285
" echinata	Taxodium distichum: 45
" macrocalyx 314	Tithonia splendens
" undulata 410	Trichonema rosea 404
Platyloma cordata 135	Tropaeolum Smithii 40
Plectranthus scutellarioides 405	•
Pleione maculata 130	Vaccinium erythrinum 68
Potentilla anemonifolia 506	" ovatum 543
" Blaschkeana 506	prunifolium 543
Primula erosa 397	Vanda longifolia 70
Pteris cordata 135	Victoria regia 5.333.430.478.479.573
Puya chilensis 318	Würthia elegans 397
" maidifolia 410	
" suberosa	
" sulphurea 134	" resinosa 401
Raphistemma pulchellum 68	Zygopetalum Mackayi 418

VII. Namen:Lifte

berjenigen Antoren, a) welche Auffäge geliefert, und b) beren Schriften bier eitirt ober in Auszugen und Ueberfegungen gegeben wurden:

	Seite	1			Seite
a. A. D	. 495	a.	Müller, DR		. 289
a. Appelius, C 233	. 426	a.	Otto, Eduard	3.40.49.51.71.	76.77
a. B	. 227			87.91.92.97.12	2.127
a. Beer, 3. 9 124. 224	. 277			136.138.139.18	5.239
a. Benary, Ernft 178	3. 327			241.281.284.28	6.310
a. Biebenfelt, Grbr. von 157	. 434			322 324.330 33	1.367
a. Bouché, C	. 453			273 380.381.38	5.407
a Eingefandt	. 145			414.416.420.43	0.433
a. Engelbreit	. 535			436 455 456 46	8.477
b. v. Fabian	. 178			479.485.507.51	6.521
b. Fabre	. 536	a.	Ortgied, Ed.	21	. 481
a. Geitner, G	. 5	b.	Papft, E		. 28
a. Goeppert, Dr 121. 471	. 551	Ь.	Reichenbach, I	dr. H. G77	. 122
a. Seinemann, F. C	. 24	a.	Regel, Ed		427
b. Jeffen, Dr	. 458	a.	Richter, Eb		. 219
a Zühlke, F 451. 501					. 233
а. Яоф, Dr. Я 294. 558	. 561	a.	S-1		. 192
a. Lehmann, Prof. Dr. 193. 505	. 529	a.	r. Schlechtend	al	. 172
a. Lehmann, S	. 386	Ь.	Seemann, Be	rth . 170 . 471 . 510	555
a Loebel, Frd. 1. 12. 19. 100					
a. Löfcher, E					
a. M					
b. Morren					
a. Moschfowig und Siegling					
a. Müller, Daniel					
a. Müller, Dr. Frb 267	. 340	a.	Beinkauf		. 174

Berichtigungen einiger in biefem Banbe vorsommender, ben Ginn ent-ftellenber Orudfehler befinden fich auf Seite 96. 192. 288. 432. 489.

Meunter Jahrgang



Erstes Seft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelbgartner.

Berausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto.

Infpector bes botanifden Gartens gu hamburg.

Inhalt:

Seite:
Rludtige Bemerfungen über Gartnereien. Bon &. Loebel 1- 3.
Behandlung ber Angectochilus- und Physurus-Arten 3- 5.
Heber Victoria regia. Pon B. Gettner
Ueber Bohnen-Treiberei im Saufe. Bon &. Loebel 12-18.
Heber Radies-Treiberei. Bon &. Loebel
the transfer of the transfer o
Heber Bermehrung b. Rofen duich Beredlung. Bon &. Deslonchamps 21-24.
Heber Angucht und Bermenbung ber Portulaca-Arten Des Blumen-
gartens
Briefliche Mittheilungen aus London
Die Bobenoberfläche, bas Rlima, die Raturproducte und die
Aulturen ber Rolonie Dona Francisca. Bon G. Babit 29-35.
Berthold Cecmann's Reife
Rene und empfehleusmerthe Bflangen. Abgebilbet ober beichric-
ben in auslandiiden Gartenidriften
Bemerfungen über icon ober felten blubende Bflangen im
the state of the state of Company
botantichen Garten gu Samburg
Literatur
Renitleton, (Lefefruchte, Miscellen, Berfonal-Rotigen, Totes-
nadrichten. Rotigen an Correspondenten
and a second and a second as a

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von M. Rittler in hamburg ift fo eben fertig geworben und burch jebe folide Buchhandlung gu erhalten:

Onfel Tom

Der englische Buchbänbler, als er zuerst bas Buch in die hand bekann erzählt folgendes: "Ich faß die 4 Uhr Morgens in die Lecture wertiest. Ich weinte und lachte dadei und konnte es doch nicht aus der Hand legen. Ich meinte, daß sei Wirtung meiner Erregdarkeit, wedte meine Frau, und als auch sie nicht mehr and Schlassen date und bald lachte, bald weinte, da wußte ich, "daß es ein ganz anßerordentliches Buch fei." — In Amerika und England sind die jegt über 700.000 Eremplare verkauft, allein in England, mehr als 500,000.

Ueber ten Berth bed Buches noch etwas ju fagen, wird biernach nicht mehr nöthig fein. Die bath bumoriftifde, balb Berg und Gemuth tief ergreifente, burchaus gebiegene und originelle Schreibart ber Berfafferin, Die getreue Schilderung amerifanifcher Berbaltniffe und menschlicher Leibenschaften, bie Kraft und Bahrheit ihrer Charafterzeichnungen und moralifden Unfichten, find ohne Gleichen und werden zu jebem Bergen bringen, in bem noch ber Beift ber Freiheit und humanitat pulfirt. -Es tann nicht fehlen, bag "Ontel Tom" fich auch in Deutschland gablreiche Freunde gewinnen wird, wenn bem Publifum ber Beift bes Driginale treu nnd voll: ftanbig geboten wird, mas bis jest noch nicht gefchen ift. Bon allen bis jest erfcbienenen Neberfegungen, ift tiefe von Lowe bie einzige vollständige, alle antern Ausgaben haben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, bag ce gar nicht wieber zu erkennen ift. Saft alle politifchen und religiöfen Aufpielungen und Reflerionen, woburch bas Buch hauptfachlich erft feinen Berth erhalt, find gang meggelaffen und felbft in ber Rollmann'fden Ausgabe gu 2 ,4, trop ihrer 4 Bante, find nicht nur in ben meiften Rapiteln viele Seiten, fondern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im Iften Bande bas 18te und 19te Rapitel, im 2ten Banbe bas 26te Rapitel ber obigen Ausgebe, Die im Driginal bei B. Tauchnit 66 Geiten ausmachen. In Diefer Beife ift meift jeber Sat gefürzt, wenn er ichwierig ju überfeten, ober - fur Leibbibliotheten gu geiftreich mar. - Siernach fann man beurtheilen, mas bie antern noch fleinern und noch mehr abgefürzten Ausgaben enthalten fonnen.

Am besten wird man bies erfahren, wenn man bie letten Seiten jeben Bandes, voll hober Begeisterung für bas Wobl ber Menschie, in ber vorliegenden Ausgabe, mit allen andern Ausgaben vergleicht, da sie in allen andern ganz fehlen. Rach ben dis jett erschienenen und nur für Leibbibliotbefen zugestutenbeutschen Ausgaben, fann man biefes Buch gar nicht beurtheilen, benn bie Kraft der Schilderungen und der Charafterzeichnungen, die hohe Begeisterung für wahres Christenthum und Menschenwohl sind barin meist verwischt oder ganz weggelaffen und wird es bem beutschen Publikum durch diese Ausgabe von Lowe zuerst möglich sein, tas ausgezeichnete Talentdieser am eritanischen Schriftstellerin wirklisch kennen und fchägen zu lernen.

Auchtige Demerkungen über Gartnereien.

Bom Runftgartner Friebr. Loebel.

Die Gartnereien, welche in neuerer Zeit entftanben und altere, Die eine Bervollfommnung erhalten haben, überzeugen und immermebr. bag es ber Gartentunft nicht an gebiegenen Berehrern mangelt, fonbern Diefe fich einer Bunahme berfelben erfreut. Möchte baber auch jeder Gartner burch Thatigfeit und ichopferische Leiftungen barnach ftreben, ben Ginn ihrer Pringipale für biefe Runft rege ju erhalten, und nicht wie es leider fo oft gefchieht, Die Berren Gartenbefiger in ber fcmachen Meinung unterftugen, auf Bermehrung von Pflangen ac. bingumirfen, um burch beren Bertauf einen Erlos zu erzielen, ber gur Unterhaltung bes Gartens bienen, ober auch nur minbern folle. Es ift bies allerdings auch ausführbar ohne bag baburch ber Gartnerei nachtheilige Folgen gugeführt wird wenn nämlich die Leitung überhaupt einem Gartner übertragen werben, ber erftlich feinem Fach gewachfen ift, bie Intereffe ber Gartnerei ftete beobachtet und endlich ben Sandel nicht gur Sauptfache macht. -Bis jest find und aber nur einzelne Falle vorgetommen, wo biefes vereinbart mar. -

Bor Rurzem hatten wir in einer großen hanbelsstadt wieder Gelegenheit eine Privatgärtnerei zu feben, die wirflich einen Reichthum
prächtiger, ja sogar seltener Pflanzen besitzt, aber leider fanden wir die Pflanzen nächst verworrenen Arrangements in solchen Umftänden, daß wir in Rücksicht ber dazu zu Gebote stehenden Mitteln, mit dem größten Staunen jene Gärtnerei verließen. Es ist allerdings bein Bunder, wenn sich eine Gärtnerei in wirflich bedauerswerthen Umständen besindet, sobald einem Gärtner die Leitung übertragen wird, der nur in ein Paar gewöhnlichen Gärtnereien seine spärlichen Renntnisse sammelte, dann fann man es auch ganz natürlich nicht besser von jenem Subject verlangen; allein nur dieses ist zu bewundern, daß der Besiger jener Gärtnerei seine bessere Auswahl unter den jest so vielsach gediegenen Gärtnern getrossen

Sang besonders verdient hingegen die Gartnerei des herrn Fabrikbesigers Keferstein zu Cröllwig bei Salle eine besondere Erwähnung, benn es ist in der Umgebung von mehreren Meilen die einzige Privatgärtnerei, welche nicht allein dem Liebhaber, sondern auch dem Gartner "vom Fach" eine Nederraschung bietet. Digleich die Gartenanlage feine große Ausbehnung enthält, so wird diese, durch ihre reizende Lage am rechten Saaluser und auf der andern Seite durch auschließende mäßige Berge welche sanftsteigende Wege besigen und dicht mit Bäumen und Sträuchern bepkanzt sind, vorzüglich belebt. Diese Anlage zeichnet sich während der Sommermonate durch folide Blumengruppirungen, Kein-

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Banb 1X.

lichfeit und bie größte Dronung aus. Um nördlichen Theil ber Unlage befindet fich ein aus einem Caale und zwei Abtheilungen bestebendes Gemachehaus, fur Barm- und Ralthauspflangen. Unter ber Leitung bes herrn E. Böttger befinden fich bie Pflangen in einem folden fraftigen gefunden Buftante, fo tag neben bem gangen Urrangement nichts zu munichen übrig bleibt. Bon ben Barmhauspflangen geichnen fich am meiften aus: Strelitzia augusta, boch, Pandanus odoratissimus, amaryllifolius, Hemitelia spectabilis (mit 2 Ropfen), speciosa, Cibotium Schiedei (mit 12' lange Beteln), Lophosaria sp., Asplenium Nidus, Stadtmannia australis, Rhopala corcovadensis, elegans, Ficus Roxburghii, Lobelia thansoidea, Bambusa arundinacea, Coffea arabica (mit Früchten) 2c. Die Abtheilung für Ralthauspflangen enthält größtentheils nur prachtig erzogene Rulturpflangen. hiervon zeichnen fich binfictlich ber Große befonders aus: Acacia pulchella major, vestita, dealbata (bod), Epacris grandiflora, Erica Willmooriana, tricolor, Hartnellii, Chorozema varium, Agnostus sinuatus, Correa bicolor, Eriostemon scabrum, Camellia variegata superba, Banksia speciosa und dryandroides etc. Gudweftlich von jenem Bemachobaufe ift auf einer gegen 70' boben Unbobe ein Doppelbaus mit zwei Abtheilungen für Orchideen und Bromeliaceen. Die Drchideenfammlung besteht aus 400 Arten. In ber Rultur ber Drchideen leiftet Berr Bottger etwas Außerordentliches, und burch feine einfache, aber wirflich angemeffene Rulturmethobe, haben bie Pflangen nicht allein ein befonderes gefundes Musfeben und einen fraftigen Buche, fondern fie bluben auch fo bantbar, wie wir es nur bei Mufterfammlungen gu feben gewöhnt find. Geit einem Sabre befuche ich Diefe Bartnerei in jedem Monat 2 Mal und habe in jedem Monat Die blubenden Drchideen und Bromeligeen aufgezeichnet, wovon wir bier nur einige ber bemerfenswertheften Eremplare benennen, als: Angraecum apiculatum, Kefersteinia sanguinolenta, Cattleya erispa, guttata, Acklandiae, amethystina, Mossiae, maxima, Harrissonii, Perrinii, Warrea marginata, Vanda teres, Miltonia Moreliana, Saccolabium guttatum, Oncidium lanceanum, Odontoglossum grande (mit 5 Blumenftielen), Stanhopea Jenischii, tigrina (mit 9 Blumenftielen), Warren tricolor, bidentata cyanea, Barkeria Skinneri, Aerides odoratum majus, Brassia Keiliana. Dendrobium formosum, sulcatum, aggregatum, Devonianum, sanguinolentum, Phalaenopsis amabilis etc. Bromeliaccen: Vriesea speciosa, (Tillandsia splendens), Aechmea fulgens, Puya maizaefolia, Altensteinii gigantea etc.

In dem Orchibeenhause blühte zum zweiten Male in vorigem Jahre (Ausgangs October) Die Hoya imperialis. Diese prächtige Schlingspflange batte 10 Blutbenftengel, je mit 11 Blumen entfaltet. —

herr Referstein, welcher ein eben so großer Berehrer ber Kinder Flora's als auch Kenner ift, wird durch die musterhafte Leitung bes. herrn Böttger stets zu ferneren Ankaufen ober auch Zausch der seitenen Orchiveen veranlaßt und hiernach ist die Aussicht vorhanden, daß die Sammlung noch durch seltene Arten bereichert werden wird.

In ber Rabe bes Orchitecnbaufes befinden fich noch zwei Saufer, wovon eine gur Confervirung ber Pflangen und bas andere gur Bermehrung ber Pflangen benutt wird. Die Bermehrung beschränkt fich nur auf bie feltenen und bie schönften Pflanzenarten. Mit lobender Anerkennung werden die Warm- und Kalthäuser nicht mit Pflanzen überfüllt, und man giebt jeder Pflanze so viel Raum, daß keine behindert werde

um fich gu fraftigen Exemplaren auszubilben.

Als Bersuch wurde in bieser Gartnerei im vorigen Jahre eine Cryptomeria japonica von 6'höbe auf einen freien Rasenplat gespstanzt. Den vergangenen Winter hat diese Pflanze ohne Bedeckung ausgehalten und wenn selbe auch im vergangenen Sommer nicht üppig ftand, so hat sie demohngeachtet 9" lange Triebe entwickelt. Es kommt allerdings auf einen Bersuch an, ob diese Pflanze einen strengeren Winter ohne Bedeckung aushalten wird.

Behandlung

ber

Anoectochilus - und Physurus - Arten.

Die Anoectochilus- und Physurus-Arten gehören unftreitig zu ben lieblichften und zartesten Gebilben bes Pflanzenreiches, und find es nicht die Blumen, die nur sehr unbedeutend sind, welche diese kleinen Orchibeen so sehr auszeichnen, sondern es sind die metallartig-geaderten und schillernden Blätter, die jedem Pflanzenfreund so sehr ansprechen und baher sindet man diese Pflanzen auch oft in Sammlungen, wo sonft feine anderen Orchibeen fulltivirt werben.

Erft in ben letten Jahren hat sich bie Anzahl ber Arten fehr vermehrt, benn früher waren nur eine ober zwei Arten in ben Gärten
bekannt. Sie ftammen fast sämmtlich aus Java, wie auch einige aus Brasilien, verlangen aber alle eine fehr warme und feuchte Atmospähre, bie aber nicht allein ausreicht um die Pflanzen zu einer gewissen leppigfeit und Schönheit zu zichen weshalb einige, Worte in Bezug auf eine richtige Behandlung dieser Pflanzen hier nicht am unrechten Orte sein

bürften.

Die Erdmischung in der diese Orchideen am besten zu wachsen pflegen muß aus zwei Theilen halbvervotteter Lauberde, einem Theil Heiberberte, ebenfalls in halbrohem Zustande und einem Theil Sphaguum-Moos, mit etwas weißen Sand und sein zerschlagenen Topsscherben und Holzschle gut untermischt, bestehen. Die Töpse worin die Pstanzen gespstanzt werden sollen, müssen rein sein und lege man auf den Boden derselben eine gute Lage zerschlagener Topsschen, um dem überstüfsigen Wasser freien Abzug zu gestatten; damit sich aber die Erde nicht zwischen die Scherben seine Jusse in bestehen und biese eine dunne Schicht Moos. Beim Pstanzen sehe man darauf, daß die Erde im Topse nicht zu sest angedrückt werde und daß die Pstanzen einen guten viertel Zoll höher als der Rand des Topses ist, zu stehen kommen.

bamit sich das Waffer nicht um die Pflanzen ansammeln kann. Sind die Pflanzen eingepflanzt, so werden die Töpfe in andere, ein die zwei Joll weitere gestellt und der Zwischenraum zwischen beiden mit Moos ausgefüllt, wodurch bezweckt wird, daß die Erde in den Töpfen stets feucht bleibt. Die Pflanzen mit einer Glasglocke zu bedecken, ist in den meisten Fällen unumgänglich nothwendig. Die Glocken muffen der Urt sein, daß diese eben den Rand der Töpfe in denen die Pflanzen stehen, bedecken. Un jedem Morgen nehme man die Glocken für einige Stunden ab, während der ganzen übrigen Zeit bleiben sie jedoch über den Pflanzen stehen.

Ein schattiger und gleichzeitig feuchter, warmer Standort im Orchibeen- ober einem diesem ähnlichen Barmhause, sagt diesen Pflanzen
mährend des Sommers am besten zu. Brennende Sonnenstrahlen
mäßrend des Sommers sind diesen Orchibeen höcht nachtheilig und
muffen die Pflanzen stets vor denselben geschütt werden, dagegen wirft
ber Sonnenschein während der Morgen- und späteren NachmittagStunden wohlthätig auf die Pflanzen. Im Binter gebe man dem
Anoectochilus einen mehr freieren und besteren Standort und ist ibnen

benn auch jeber Connenblick gum Bortheil.

Mit ber Bewäfferung ber Pflanzen fei man vorsichtig, man gieße oft aber zur Zeit nur mäßig, ba dieselben nur feucht und nicht naß fteben wollen, obgleich ich auch sehr üppig wachsende Pflanzen gefeben habe, die mit ihren Töpfen in Untersegnäpfen, gefüllt mit Waffer, standen. Beim Begießen nuß noch besonders darauf Rücksicht genommen werden, baß man die Blätter nicht benege, indem diese leicht in Fäulniß gerathen, wenn sie oft naß werden.

Die Oberstäche ber Töpfe mit Moos ober Lycopodium bewachsen zu laffen, ist eher ans als abzurathen und eignet sich zu diesem Behufe bas Selaginella (Lycopodium) apus wegen seiner Feinheit bes Krantes sehr gut. Man kann sicher annehmen, wenn bas Moos wächst auch die

Pflangen am üppigften machfen.

Die Bermehrung geschieht fehr leicht burch Theilung ber Stengel ober indem man bie jungen Seitentriebe abnimmt, sobald biefe eine ge-

miffe Starte erlangt haben.

Da bie Blumen, wie schon oben erwähnt, nur unbebeutend sind und die Pflanzen nach dem Blühen gern bald absterben, so ist es sehr rathsam den beigenden Blüthenstengel sogleich zu entfernen, indem dann die Pflanzen sortwachsen. Dat man den Blüthenstengel ausgeschnitten, so drude man mit den Fingern aus dem stehen gebliebenen betindchen Stengel den Saft völlig aus, weil sonst der Stengel oder das Berz der Pflanze leicht in Fäulniß übergeht und schnell den Blättern mittheilt.

In ben hiefigen Orchideensammlungen werden folgende Arten fultivirt, und befinden fich unseres Wiffens auch feine andere Arten mehr

in ben englischen ober belgifchen Barten.

1) Anoectochilus setaceus Bl von Java. Geht auch unter bem Ramen Chrysobaphus Roxburghii Wall. Die Blätter find schön und bicht benegt mit Goldlinien auf einem sammtenen, braunlichgrunen Grunde.

2) A. Roxburghii Lindl., in ben Garten als A. xanthophyllus

und A. setaceus pictus bekannt. Die Blätter find mit einem breiten Goldftreifen die Mitte entlang und auf jeder Seite mit Neglinien von derfelben Goldfarbe auf dunkelgrünem Grunde gezeichnet.

3) A. intermedius Hort. Bohl nur eine form zwischen beiben vorhergebenden, mit einem schmalen Streifen in ber Mitte des Blattes und mit goldenen Maschen auf bem bunteln sammtgrunen Grunde.

4) A. striatus hat gang ichmale langettformige Blatter, die in ber Mitte einen goldenen Streifen auf dunkelgrunem Grunde haben. 3ch fah biefe Urt nur bei herren James Booth u. Gohne in Flottbeck.

5) A. Lowii Hort. Ift unter biesem Namen in ben Garten alle gemein befannt. Es gehört biese Art jedoch zur Gattung Cheirostylis Bl. und ift Ch. marmorata Lindl. (Dossimia marmorata Morr.) Eine herrliche Pflanze von Java. Ihrerobusten Blätter sind von reicher, dunfler gestedter bronzgrüner Färbung mit feinen transversablen glanzenden Goldlinien durchzogen. Eine Spielart, etwas heller, geht auch als eigene Art in den Garten.

6) A. Lobbianus ober A. latimaculatus Hort. gehört wohl auch gur Gattung Cheirostylis. Die Blätter find brillant grun, mahrend bie Mittelrippe filberfarben ift und bie gange Oberfläche ift mit feinen

transversablen filbernen Linien burchavgen.

7) Physurus argenteus Hort. (Spiranthes argentea Lindl.) ift wie bie nachfte Art, bie am langften befanntefte in ben Garten. Die Blatter find hellgrun und find mit bichtem filbernen Negwert verseben. Stammt aus Brafilien.

8) Ph. pictus Lindl. (Anoectochilus pictus Hort.) Stammt ebenfalls aus Brafilien. Die Blätter find hellgrin, haben in ber Mitte einen breiten filbernen Streifen und find mit filbernen Linien genegt. E. D-o.

ε. シ—ο.

Ueber

Victoria regia *)

von G. Geitner,

Befiger ber Treibgartnerei zu Planit bei 3widau.

(Dierzu eine lithographirte Beilage.)

A. Geschichte.

Die erfte Entbedung biefer Waffertonigin burch botanifche Reifende geht zwar bis 1801 zuruck, wo haente fo gludlich war, fie in Rio

Dbgleich die Victoria regia schon in dieser wie in vielen anberen Gartenzeitungen in jeder Beziehung hintanglich besprochen und

Marmore (einem Nebenfluß des Amazonenstromes) aufzusinden; diesem folgten Bompland, d'Orbigny, Pöppig, diesen wiederum Rob. Schomburgk, so wie auch Bridges, welche bereits Versuche machzten sie einzusühren. Die wirkliche Einführung war aber zweien Medizinern, den Herren Hugues Rodie und Luckie vorbehalten, die 1849 in reinem Wasser ausbewahrten Samen keimfähig dem botanischen Garten zu Kew bei London überlieferten. Dieses großartige Institut verztheilte, zur rascheren und sicheren Verbreitung, junge Pflanzen an die hervorragenosten Gärten und an den des Herzogs von Devonschire zu Chatsworth, wo der berühmte Sir Paxton das erste großartige Victoria-Haus baute, welches sich glänzend bewährte, indem die Pflanze in demselben Jahre und zuerst in Europa zur Blüthe gedieh. Dadurch angespornt, baute der Künstler ein riesenhaftes Victoria-Haus — den bekannten Krystall-Palast.

Im folgenden Jahre blühte die Victoria bei Blan Houtte in Gent und Herrenhausen, dann 1851 im botanischen Garten zu Hamburg. Auch ich ließ mir zeitig Samen kommen, der aber nicht keimfähig war und obgleich mir derselbe durch besseren ersest wurde, so war doch inzwischen die Jahreszeit so vorgerückt, daß ich die Kultur dieser Königin der Gewässer auf voriges Jahr aufsparen mußte, wo sie nun auch in Berlin und Abtnauendorf und anderen Orten in eigends

dazu erbauten Hänfern blühte. *)

abgehandelt worden ist und auch bereits sehr zu empsehlende Bücher erschienen sind, die uns alles im Zusammenhange geben, was über die Geschichte, Wesen und die Kultur dieser Pstanze bekannt gesworden ist (Eduard Löscher, die Königliche Wasserlilie Victoria regia, ihre Geschichte, ihr Wesen und ihre Kultur 2c., Hamburg 1852 und Hochtetter, die Victoria regia, ihre Geschichte, Natur, Benennung und Kultur. Tübingen 1852), so glauben wir doch unsern Lesern die und von Herrn G. Geitner übersandte kleine Arbeit nicht vorenthalten zu dürsen, da er mehere interessante Ersahrungen bei der Kultur seiner Pstanze gemacht hat (siehe "die Lebenstraft der Victoria regia betressend" Seite 519 der Hamb. Gartenz. des vorigen Jahrg.), und hierbei zugleich eine kurze Zusammenstellung über die Geschichte und ihr Wesen giebt. Die Victoria des Herrn Geitner konnte, wie auch die genau geführte Tabelle zeigt, in vorigem Jahre die erste blühende gewesen sein und war nun die letzte.

Unsere geehrten Abonnenten erhalten mit dieser Abhandlung eine lithographirte Beilage als Zugabe, eine Ansicht des Victoria-Hauses des Herrn Geitner gebend, wie mehrere einzelne Theile der Victoria regia darstellend. Obgleich wir und auf kein Bersprechen der Art eingelassen haben, so scheuen wir dieses Opfer nicht, sondern bringen es gern in der sesten Ueberzeugung, daß die geehrten Leser auch ferner der Zeitung ihre Theilnahme schenken werden und durch Einsendung von gediegenen Abhandlungen das Interesse derselben fördern helsen.

Die Redact.

^{*)} Siehe Hambg: Gartenzeitung Seite 418, 519, 520 u. a. D. bes vor. Jahrg. Die Redact.

B. Baterland und Muganwendung.

Sie findet sich außer dem Marmore noch in meheren Flüssen des tropischen Amerika's und es steht eine größere Verbreitung durch Kunst zu erwarten, da — wie schon der spanische Name Mass del aqua (Wassermais) besagt, die Samen genießbar sind. Das daraus bereitete Mehl hält man für feiner als Sago und selbst als Cassava und wird als Lurus, hauptsächlich zu Ruchen verwendet. Auch tragen indianische Damen Miniaturbilder der Pflanzen als Broches.

C. Charakteristik.

Die Victoria ift ihrem Buchse nach eine Nymphaea in coloffalen Proportionen; der Wurzelftock ift abgefürzt und fteht fenfrecht, er ift mit zahlreichen Wurzelfafern befest und fendet in Spiralordnung bie langgestielten Blätter ab; biefe schwimmen auf bem Baffer, find ichiftförmig, freisrund, vorne und hinten ausgerandet, am Rande oft fcuffel förmig erhaben, vieladerig, oben gang fahl, unten fleben die Rippen negartig stark hervor und sind wie die Bluthen und Blattstiele violette roth und scharf dornig. Ebenso ist auch ber violette glockenformige Afpaltige mit dem Dvarium verwachsene Kelch, scharfdornig. Blumens blatter zahlreich. Die Bluthe ift febr groß, blubt Abends und jur Nachtzeit und öffnet sich zweimal, beim ersten Male schneeweiß, indem nur Die Blumenblatter der außeren Reihen fich öffnen und einen toff: baren Bohlgeruch ausathmen, beim zweiten Aufblühen breiten fich fammt= liche Blumenblätter aus und erscheinen blaß rosaroth gezeichnet, die innerfte Reihe ift purpurroth; bie zu Blumenblattern übergebenden Stanbe faben fteben aufrecht und bilden um die fruchtbaren Staubfaben berum einen rosa und purpurnen Rrang. Die Frucht ist glockenförmig oder becherformig, oben abgestutt mit mehreren vielsamigen Fachern. Samen eirund fugelig, nugartig, ftarkemehlhaltig, daher egbar, fie find im frischen Buftande grun, fpater bunkler braun werbend. Die Pflanze tann perennirend (?) genannt werden, obwohl fie im ersten Jahre blüht.

D. Physiologisches.

Der Raum ist hier zu beschränkt um das Staunen, die Begeistes rung zu schildern, die sich den oberwähnten Reisenden beim ersten Ansblick dieser Riesenblume bemächtigte, zu beschränkt um der im poetischen Schwung gehaltenen Abhandlung des J. E. Planchon (Flore des serres et de jardins de l'europe Tome VI, 7 livraison), über das Entsalten ihrer Blume wiederzugeben, und, es ist nicht zu leugnen, daß dieseschwen hellgrünen mit Zoll hohen violettrothem Kand umgebenen und sast zirkelrunden Blätter von 18' Umfang, so wie deren schwauweiße, innen roth und gelb gestammte Blüthen von 3 Fuß Umfang auf klarem, leicht bewegtem Wasser, einen eben so bezaubernd schönen, als große artigen Andlick gewähren, die zu beobachten gewiß zu den interessantesten

Ericeinungen an ber Pflange führen. Go fab ich, bag ein junges unentrolltes Blatt fich vorn überlegte, in 20 Minuten bas berg umtreifte, am Ausgangepunkt wieder angelangt, fich aufrichtete und ausbilbete. Die fab ich es trop aller Unftrengung wieder und glaube, daß bie gu jener Beit über 27 0 R. geftiegene Baffer und Bodenwarme, Die Urs fache jener Ericheinung mar! Fortgefette Beobachtungen laffen aber feinen Zweifel übrig, bag befonbere bie Blatter berfelben in fteter Bewegung find, bald nach ber einen, balb nach ber andern Geite bin. Sollte Aehnliches bei Bafferpflangen wirfen? mas beim Desmodium, bei ber Mimosa und Dionaen; freilich ebenfo unergrundet wirtt? Go ftebt feft. baß 3. B. bie jungen Blatter faum über's Baffer ragend, alfo noch in Mufchelform, bald bie eine, bald bie andere Salfte in's Baffer tauchen und bas fo lange - bis bas Blatt anfangt fich zu entrollen, bann folgt bie unbegreiflich raiche Gutwicklung (wie benn g. B. bas junge noch hödrige Blatt Ro. 40 [ber nachfolgenden Tabelle] in 24 Stunden fich glättete und babei 54" an Umfang gunahm. Raum burch biefes Stadium bindurch, fangt bas Blatt an fleine Promenaden ju machen; eine fieberhafte Bewegung bemächtigt fich aber aller Blatter, wenn ein junges Blatt erft furz guvor aus ber Scheibe getreten, um feiner Stellung jugumachsen: in rafchem, bem Muge fichtbaren Buge, gehte bin und ber, oft meiden fie 3-4 Ellen von ihrem gewöhnlichen Standort und berühren fich, um balb wieder ben Rudweg angutreten; nachdem aber alle Blatter ihren neuen Standpunkt eingenommen, fieht man ba, wo bas junge Blatt erfcheinen wird, einen großen leeren Raum. Bei ber Bluthe endlich hat man wiederholt beobachtet, bag mabrend bie einzelnen Theile berfelben ihre Funktionen verfeben, fich eine bobere Temperatur im Innern berfelben entwickelt *). Ebenfo verbient aber auch bie große Tragfähigfeit eines einzelnen Blattes Ermabnung, ba 100 ft Laft basfelbe nicht jum Ginten vermögen.

II. Theil. Gultur.

A. Grbe.

Die gunftigste Bobenmischung — allerbings ben Umftänden nach abzuändern — besteht aus 5 Theilen Schlammerbe, 2 Theilen Laub, welches 4 Jahre in der Grube gelegen und ziemlich in Erde verwandelt ift, serner 3 Theilen zwei Jahre auf Hausen gelegenes Laub, also noch stückig, nebst 2 Theilen groben Sand. Diese Erde tann schon zur Reimung der Samen benuft werden und es genügt dazu einen Gzölligen Topf, den man in einen größeren mit Waster gefüllten stellt. Für das große Bassin ift seder Theil einem zweispännigen Fuder gleichzurechnen, mithin sind 12 solcher Fuder erforderlich um sie darin volltommen zur Ausbildung zu bringen; abgesehen davon, daß man ohne sie zu beeinträchtigen noch eine andere kleinwuchsige Nymphaea ihr zur Gesellschafterin beigeben kann.

^{*)} Siebe Sambg. Gartengig. Pag. 459 bes vorigen Jahrg.

B. Waffer.

Besonders bei den noch jungen Pflanzen ift auf beständigen 3nfing von frifcem Baffer zu achten, welcher bis zum Sten Blatt in Tropfgestalt genügt und nach und nach bis zu 3-4 Dresdeper Rannen pro Minnte gesteigert wird, wobei die Pflanze am fraftigsten vegetirt. Unfreiwillig verminderte sich bei mir das Wasser einige Wochen hindurch,

wovon die Folgen nicht ausblieben.

Bächft sie bei obiger Erde und einer Mittelwärmelvon 21—23°R. nicht, so ift sicher das Baffer Ursache. Doch ist Fluswasser nicht unbedingt nöthig, wie denn ich selbst kein solches, sondern nur über Honslager und Eisenstein gehendes Stollenwasser geben kann und dennoch meine Pflanze vortrefflich gediehen ist. Unbedingt ader mis die Wassersobersläche sorgfältig rein gehalten und während der sogenannten Wassersblitthe mehere Male täglich gefäubert werden. Stenso liebt sie eine beständige Bewegung der Wasserstäche, die man durch ein kleines Schauselsrädigen, auf welches das zusließende Wasser krömt, am einsachsen des werkselligt. Dieses aus Zink gefertigt, wird auch die Kosken mindern.

C. Wärme.

Die Reimung erfordert bie bochfte Temperatur, Baffer und Boben tonnen 25-30 ° R. Barme haben, sowie fich aber ber erfte Sporn geigt, muß biefe vermindert ober bas Gefaß an einen fuhleren Ort gebracht werden. Inftructive Belehrung barüber bietet bie bier beigeges bene Tabelle, benn es hat gewiß ichwerlich noch Jemand über biefen Theil ber Rultur fo traurige, aber auch fo lehrreiche Erfahrungen gemacht, als gerade ich. Man erfieht baraus, bag bie Pflange eber 53 0 R. Bobenwarme ale 29 0 R. Bafferwarme aushalt und bag man am beffen thut, bas Baffer am fühlften boch nicht unter 190 und nicht über 23 9 R. ju halten, ba viel Barme zwar viele aber unfraftige, wenig an Große gunehmende und fcnell faulende Blatter erzeugt. Die Bobenwarme halte man gwifchen 21-23 . R., Die außere Temperatur ba= gegen fann gwischen 16 und 300 R. parifren, je nachdem bie Gonne wirft, wie überhaupt bei ber bochften Temperatur, Die burch Conne und bei ber niebrigften bie burch funftliche Teuerung erzeugtte Warme gemeint ift, was hauptfachlich bei ber Baffermarme gu beobachten ift. benn wollte man biefe funftlich auf 250 R. bringen, fo murben bie Blatter augenblidlich - bei gleicher burch Sonne erzeugte Barme gar nicht - faulen. Gollte man in einem Saufe bie Barme mabrend ber Sommermonate trog bem Luften nicht bewältigen fonnen; fo laffe man bie Biebelfenfter gang berausnehmen und fege bafur ein Drathgeflecht ein. Bei ben fich gewiß mehrenden Berfuchen, Die Victoria im Freien gu cultiviren, rathe ich, wenn moglich bem Boben eine funftliche Barme von 21-25 ° R., bem Baffer aber eine von 18, bochftene 21 ° R. ju geben, und besondere bei legterem die hochften Grabe burch bie Sonne erzeugen ju laffen.

Monat	Lage	Babi	ätter Größe		Bärmi im Baffer		Bemertungen.
Decbr. März	21 6 9	1 2	inBoll 1/32 1/3	% %. 20 20	° R. 25—27 25—27	° 31. 30 30	Körner gelegt. 1 Keim.
April	28 4 8	3 4 5 6	$3/4$ $2^{1}/2$ $3^{1}/2$ $4^{1}/2$				Boben: und Baffermarme, auf bie es am meiften antommt, waren bier
Mai	18 21 25 30 4	11 12	6 6 1/2 7 1/2 8 9	15—20	25—27	25—27	gleich gehalten. Doch wurden bie Blätter, ba die Wärme etwas boch, raft faul; nach 8 Zagen geigten fich die erften Fleden, bei 25° hielten fie fich länger. Blatt 4 bringt die erften Etachen.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 14 19 23 28	14 15 16	$10^{1/2}$ $11^{1/2}$ 12 $13^{1/2}$ 14) 20— 2 5			
Juni	6 12 16	19 20	15 16 18		25-27)	ins Saus gepflanzt. sehr rasch vergehend.
Juli	21 24 27 3	22 23	19 6 10	20—27	281/2	53 30-53	verfault aus dem Baffer. In der ganzen Periode 30—53° R.
Jan	12 17 23	27	15 16 17	Ng Ng			Bobenwarme, vergehen die Blatter fehr raid, nadbem fie ausgewachfen find Rur bei 28 1/2° fommen fie verfault aus bem Baffer. (S. Culturabbf. Waffer.)
August	9 14 19	29 30 31 32	17 20 23 25 27		21—25		Da Boben: und Wafferwärme verstingert, die Blätter fich auch länger batten.
Septbr	. 5	34 35 36	37	18—25		23-25	yuntay
D	14 21 27	39 40	61	16-20	19—23		Geringste Wärme, weshalb fich bie Blätter auch länger baiten. Blatt 37 legt ben ersten bleibenden Rand auf.
Octbr.	12 17 22	42	66 72 66	16	25	26	Da biese Temperaturföhe fünftlich ers geugt wurde, so bedeckte sich bas 5' große Bl. in einer Racht total mit Jaulslecke. Die Wärme wurde, wie ersichtlich,
Rovbr	28	45	60	16	23 18-23	20	fotort gemindert, wonach fich die Blat- ter so wie früher hielten. Kam die erfte Knoope übers Baffer.
	12						

D. Licht.

Das ist das Unentbehrlichste und barf baher, befonders jungen Pflangen, selbst bei Ract nicht entzogen werden. Man bringt fie möglichst nabe an die Fenster und wählt beim Baue eines haufes Doppetbach mit Lage nach Süden, doch bin ich der Ansicht, daß an einem gegen den Bind geschüpten Ort, ein mit Heizung versehenes Bassin, bei im Warmhause geschehener Anzucht auch im Freien ebenso zum Ziele führt. Schatten ist aber auch nur dann nöthig, wenn die Sonne das Wasser so erwärmt, daß man durch Lüften nicht im Stande ift, die gewöhnliche Wärme zu erhalten.

E. Baffin.

Da ich überzeugt bin, daß, wenigstens bei uns, nicht viele neue Säuser mehr dazu gebaut werden, so rede ich bloß vom Bassin welches 25' Durchmesser und 6' Buß obe haben muß, damit wenigstens 12 zweispännige Fuber Erde in der Mitte in Form eines stumpsen Regels ausgeschüttet, die Spisse des Kegels aber mindestens $1^{1/2}$ —2 Ruß hoch mit Wasser bedeckt werden fann. Db rund oder eckig in Form, richtet sich nach den lokalen Berhältnissen; ebenso ob man für die Pflanze ein inneres 5' tieses Bassin, welches ein nur 1 Kuß tieses umgiedt, einrichten will. Ich baute das Bassin von Zink, der theils auf Lehm, theils auf Mauersteinen aussiegt. Beim Bau im Freien, rathe ich aus Einsachten, die Korm aus 12' starten Lehm zu machen, mit Zink aus zuschlagen und außer den Basserabzug am oberen Rand einen gleichen auf dem Boden anzubringen.

F. Baffindecoration.

Um bem großen Raum bie Ginformigfeit ju benehmen und fo bas groteste Bild einzurahmen, bienen befonders Aponogeton, Hydrochlaeis, Limnocharis, Nelumbium, Nymphaea, Pistia, Pontederia, Valisneria to. von benen gablreiche Urten auch mein Baffin burch reichen Blutbenund Blatterfcmud belebten. Diverfe Aroideen ichließen fich nebft mehreren Arten Papyrus biefen an und gebeiben uppig. Dan giebt biefelbe Erbe wie oben und stellt die Topfe ober Rubel, je nach Be-fchaffenheit hoher ober tiefer. Go durfen Aroldeen und Papyrus nur bis an ben Rand ber Topfe ins Baffer geftellt, mabrent alle nbrigen mit ihren Gefäßen gang unter Baffer gebracht werben. Dur im Binter entfernt man erftere gang, mabrend bie letteren, je nachdem fie einzieben, mit bem unteren Theil ber Topfe noch im Baffer verbleiben, benn felbft folde, Die ben Binter über gang einziehen, muffen wenigftens fumpfig gehalten werden. Es ift baber ju bewundern, bag eine fo reich belobnende und wenig mubevolle Liebhaberei fur Bafferpflangen, erft ben Ruf ihrer Ronigin bedurfte um manche im Berborgenen buftenbe Coone - an's Licht und ben Sof ibrer ftrablenden Ronigin gezogen gu merben.

an welchem in ber kurzen Zeit ihres Bestehens, Euryals und Nymphaea um ben ersten Chrenplag fampfen, mabrend sie Parton, der das erste glanzende Hoslager aufgeschlagen, auch schon Kreuzzuge (Kreuzung) untersommen, aus denen N. Devoniensis hervorging und bald wird das heer Trabanten unabsehdar sein.

Meber Bohnen-Creiberei im Baufe.

Bom Runftgartner Fried. Loebel.

Benn bie Bobnentreiberei in einem Treibbaufe zu einer Jahredgeit gefdieht, in welcher nur wenige freundliche Tage ju erwarten find, und in ben Monaten October bis Januar ftatt abwechfelnd, mehrere bintereinander folgende regnigte ungeftume Tage eintreten, bann fintt bem Gariner ber Muth, wenn Blatter und Stengel in Raulnif übergeben, und endlich bei allem aufmertfamen Auspugen, Die Bahl ber aufgenommenen Bohnen fich vermindert. Durch ben Bechfel ber Bitterung leibet felten eine Treiberei mehr, als bie ber Bohnen, und bemungeachtet gelingt auch bann biefe Treiberei, wenn man burch eine entfprechende Bebandlung ben Sinderniffen, foweit Umficht und Thatigfeit bierbei ausreichen, entgegen arbeitet. Es wird allerdings vorausgefest, bag ein gur Bohnentreiberei bestimmtes Saus fich burch Lage und Conftruction auch bagu befonders eignen muffe. Bum Aufbau biefer Saufer mable man befonbers folche Plage, Die fich wenigstens einige Ruft über bie Bobenbobe bes Terrains erheben, und eine freie, nach Guben gelegene Lage befigen. Der Bugboben bes Saufes muß nie niedriger liegen ale bas bas Saus umgebende Terrain, fondern berfelbe muß minbeftens 1' bober liegen. Gine folche Erhabenheit gewährt ben Rugen, bag ein folches Saus weit mehr austrodnet, als wenn es tiefer als ber Erbboben lage.

Obgleich in geräumigen Treibhäusern mit Gladbeiten die Bohnen sich auch mit gutem Erfolge treiben lassen, wenn nämlich diese mittelst Stellagen nabe an die Fenster placirt werden können, so sind boch die weniger tiesen und nicht allzuhohen Treibhäuser in mancher hinsicht jenen vorzuziehen, besonders bann, wenn die Treibere in einer Jahreszeit, als von October bis Aufangs Januar geschieht, wo auf sonnenreiche Tage weniger zu rechnen ist. Die Länge des Hauses richtet sich natürlich ganz barnach, ob viele oder wenige Bohnen getrieben

werben follen, und es fann ein Saus von 70-80' Lange mittelft an beiben Giebelfeiten angelegten und an ber Borbermand bin laufenben freiftehenden Ranalheizungen, burch abmechfelndes Beigen berfelben in ber erforderlichen Temperatur unterhalten werden. Jeder Ranal führt bis gur Mitte bes Saufes und burchichneibet biefes, und enbet enblich in einem unterirdischen Gange in ben an ber hinterwand befindlichen Schornftein. Die Borberfeite bes Baufes betrage 61/2' Sobe, und gwar Die Mauer mit ber Schwelle 21/2', und bie fentrecht ftebenben Kenfter Bievon mogen fich 10-11' lange Dachfenfter in einem Bintel von 35° anlehnen. Um ben Raum über ben Ranal fur Bohnen oder jum Treiben verschiedener Blumen binlänglich ju benugen, und um einen erforderlichen Beg zwischen Diefen und ber Stellage zu gewinnen, muß die Tiefe bes Saufes 13-14' in Lichten betragen. Der Solm. worauf die Fenftersparren zu liegen fommen, wird burch bie nothigen Saulen unterftust. Durch Die 3-4' breiten Entfernung ber Gaulen bon ber hintermand, entsteht gwischen Solm und legteren ein leerer Raum, welcher in Ermangelung bes Lichtes weiter nicht benutt werben tann. Es ift benn in fo mancher Sinficht vortheilhaft, bag bie Decte bes Saufes von bem Solm in fanften Bogen laufend fich bis auf 7' Sobe ber Sintermand ftust. Bei Unlage Diefer Dede muß fur binlangliche Luftzuge geforgt werben; bergleichen Luftzuge muffen auch in ber Bobenwand angebracht werden, und zwar in folder Beife, bag die einströmende Luft, burch die Ranalwarme erwarmt, gemilbert in einer ungunftigen Sabreszeit einftromen fann.

Damit nun kein Raum im Hause unbennst bleibe, so muß hauptfächlich bei Erbauung ber Stellage das Zweckvienende mit dem Nügslichen verbunden werden. Die Stellagenwangen mögen sich in einem
1/2' weiten Ubstande von den oberen Fensterschenkeln an die Säulen
anlehnen und sind au legteren zu befestigen. Der vordere Theil der
Stellage ruht alsdann auf 31/2 hohen Säulen, welche, längerer Haltbarkeit halber, frei auf Steinplatten in einer 4' weiten Entfernung
von der Borderwand zu siehen komnen. Bon dem Raume von der
Stellage bis zur Borderwand, können 21/2' zum Weg dienen und der
stellage his zur Borderwand, können Deizung anzubringenden stachen
Kasten oder wohl nur zu einem breiten Brett verwendet werden.

Bon der Hinterwand bis an die Säulen entsteht ein Raum von 3—4' Breite, um auch diesen vortheilhaft zu benugen, können drei über einander solgende Kästen mit gehörigen Zwischenräumen zu ChampignonsTreiberei angewendet werden. Der Raum unter der Stellage wird bisweisen auch zur Einpflanzung von Peterstitien- und Chichorienwurzeln benugt, um während der Wintermonate von diesen junge Blätter zu erzielen, welche erstere befanntlich zur Zubereitung der Speisen, und letzter als vortrefflicher Salat benugt werden. Wenn auch bei einem späteren Treiben, als Ansang Januar, eine solche Einpflanzung statts haft ist, so muß diese zu einer anderen ungünstigen Zeit als October die December dieserhalb unterbleiben, indem dadurch eine Bohnen schälliche Ausdünstung herbeigeführt wird.

Bum Frühtreiben, als in ben Monaten October bis December, bebient man fich der verschiedenen Strohbohnen, der schwarzen türkischen aber hauptfächlich der bunten Schneibebohne. Die echte hollandische

weiße Schwert-Treibbohne, verlangt zu ihrem Gebeihen mehr sonnenreiche Tage, und wird in ber Regel jum Spätreiben benutt. In Betrest ber angeführten Bohnensorten liefert die Schwertbohne wenigftens 10-14 Tage gegen jene später Früchte, und es stellt sich die Fruchternte bei dieser nicht mit einem Male so ergiebig heraus, als es vorzüglich mit der bunten Schneidebohne der Fall ist. hinsichtlich der Zartheit, welche die Schwertbohne besigt, und da sie länger und ergiebiger Früchte liefert, ist diese Bohne allen andern Sorten, welche bis jeht zum Treiben benutzt wurden, vorzuziehen. In Russand wird auch bieserhalb die Schwertbohne am meisten getrieben, und theils auch schon beswegen, weil die Mehrheit der reichsten russsischen Derrschaften bieser

Gorte ben Borgug geben. -

Bor Ausgangs November ober Unfange December beginnt man aber felten im nordeuropaifchen Rugland mit bem Treiben ber Bobnen, icon beebalb weil früher bie Tage nur einige Stunden bell find, und Die Baufer öftere wegen anhaltenbem Schneegeftober in 2-3 Tagen taum aufgebedt werben fonnen, nicht immer auf einen guten Erfolg gu rechnen ift; auch mirbe man es bann gu biefer Beit noch nicht magen, leifteten Die aut eingerichteten Beijungen nicht folche gute Dienfte, baß nach Billfur mehr ober weniger trockene Utmofphare im Saufe bergeftellt werben fonnte. Es geschieht biefes wie folgt: In jeder Ranal= beigung befinden fich nach Berhaltnig ber Lange beffelben, nach oben 5-6" im Durchmeffer baltende 2 auch wohl 3 Deffnungen, mopon eine jebe mit einem im Ranal eingemauerten gugeifernen Rrang perfeben ift, welcher mit zwei verschliegbaren Dedeln gegen Entweichung ber Barme gefichert ift. Rach bem Berbrennen bes Brennmateriale, mirb bie im Ranal befindliche Site burch gleiche Borrichtung zweier eiferner Dectel (wovon ber oberfte Dectel mit feiner Erhabenbeit ben im Rrang eingelegten Deckel und ben Rrang gleichsam einschließt) im Sind nun durch Abfperrung ber Beigung und Schornftein abgefperrt. Schornsteine Die glubenben Roblen etwas erftidt, fo bag fein Dampf an erwarten ift, bann werben bie im Ranale befindlichen Dedel, welchen Berichluß man auf ruffifch mit bem Ramen "Tuschnik" nennt, mehr ober weniger geöffnet. Durch bas theilweise Deffnen, welches am bortheilhafteften am früben Morgen gefcheben muß, entftromt bem Ranale eine folde trodene Sige, in Rolge beffen und burch Deffnen ber in ber Dede bes Saufes befindlichen Luftzuge eine willfürliche Berminderung ber feuchten Utmofphare bergeftellt mirb. Bei ungunftiger Bitterung muß man fich allerdings buten Die Temperatur im Saufe nicht mehr als 2-30 bes nachts zu vermindern, indem badurch eine ben Bobnen nachtheilige feuchte Utmopfbare erzeugt wirb. Eine genaue Beobach= tung ber inneren und außeren Luft, und hierbei zeitlich angewendete Magregeln, machen, bag auch im boben Norden diefe Treiberei in ungunftiger Jahredzeit meiftens gelingt.

Die Einpflanzung resp. bas Treiben ber Bohnen fann in schmalen leicht transportabeln Raften sowohl, als auch in Blumentöpfen bewerkftelligt werben. Die Blumentöpfe werben jedoch meistens vorgezogen. Es ift aber in mancher hinsicht rathsam, nicht jeden beliebigen Blumenstopf bazu zu verwenden, sondern biefe muffen eigends dazu angefertigt werden: Die höhe berfelben tann 6" und der Durchmeffer 7" betra-

gen; fie muffen überdem mit verhaltnifmäßig großen Abzugelochern

verfeben fein.

Es geschieht febr oft, bag bie Bohnen fogleich in bie jur Salfte mit Erbe angefüllten Topfe gelegt merben; biefe Berrichtung geht allerbinge fcnell von ftatten, ber Rachtheil, welcher jedoch bierdurch moglicher Beife entsteht, empfiehlt Die Ginpflanzung ber Bohnenpflanzen als vortheilhafter. Man nehme nur in Betracht, daß bie Bohnen, um balbiges Aufgeben zu beforbern, eine warme Stelle über einer Beigung bedürfen, und wenn auch biefes bei einer nicht bedeutenden Ungabl von Topfen ausführbar ift, fo geben bie Bobnen felten gleichmäßig auf, und fehlt einigen Topfen bie nothige Barme, bann verfruppeln noch bie meiften Bobnen, bevor fie eine gewiffe bobe erreicht haben. Bum Krühtreiben bemahrt fich folgende Behandlung als bie geeignetfte: Gobald bie Zeit herantommt, daß bie Treiberei vor fich geben foll, fo werden die bagu bedurftigen Topfe gur Balfte mit Erde angefüllt. Dierzu bebiene man fich nicht etwa einer reichhaltigen animalifchen Eromischung, fondern man nehme milben Biefenlehm und gute faferige Torferde. Bon beiden Erdarten nehme man ju gleichen Theilen und 1/6 Theil fornigen Sand und eben fo viel reinen Dfenrug bingu; morauf bas Bange gut burcheinander gemifcht werben muß. Bevor bie Topfe mit ber Erdmischung angefüllt werden, lege man guvor in jeden Topf einen Scherben, und auf Diefen eine 1 1/2" hobe porofe Unterlage. Dierzu bemahren fich bie von allen fchablichen Theilen befreiten gut ausgetrodneten Torfbroden am beften, benn fie leiten nicht allein ben Abflug bes Waffers schnell ab, sondern bie Burgeln finden auch barin bie beste Nahrung. Sierauf fommt noch 11/2" hoch von jener Erdmifchung, welche etwas angebrudt wird, und bie Topfe werben alebann gur Erwarmung auf bie Stellage ober fonft an einen beliebigen Drt Benige Tage guvor, ebe bie Unfüllung ber Topfe geschiebt, muffen die bagu erforberlichen Bobnen (wogu man wegen ber Tragbarfeit in ber Regel 2- Bjabrigen Samen nimmt), um ein balbiges Aufgeben zu bezwecken, einige Stunden in lauwarmem Baffer aufgeweicht, bas Befag zugebedt, und auf eine marme Stelle im Saufe geftellt merben. Sind die Bobnen mertlich angeschwollen, fo werben bie unbrauchbaren entfernt und bie befferen in flache Raften, welche mit 2" bober leichter fandiger Erbe angefüllt find, fo bicht gelegt, bag zwifchen jeder Bohne nur ein geringer Zwifchenraum bleibt; es werden alebann bie Bobnen 1/2" boch mit leichter Erde bedeckt, und um eine gleichmäßige Feuchtigfeit zu erhalten, werden bie Raften noch 2" boch mit Moos bedectt. Dach bem legen bedurfen bie Bobnen, um bas Aufgeben gu befordern, eine gleichmäßige Temperatur von mindeftens 200. Bei einer folden Temperatur entwickeln bie Bobnen ungefahr nach zwei Tagen ibre Triebe; ebe jedoch die Entwickelung vor fich geht, muß bas Moos entfernt werden. Damit fich der Trieb aus den Colpledonen ichneller erbebe (was eben eine Sauptfache ift), fo muß bie angegebene Temperatur noch einige Beit beibehalten werben. Saben bie Pflangen fich aus den Cotyledonen erhoben, fo muß bie Temperatur, bamit Die Bohnen nicht fpillig in bie Sobe treiben, um einige Grabe finten; überbies muffen bie Bohnen einen ben oberen Fenftern fo nabe ale möglichen Standort erhalten, mas hauptfächlich ju ihrer Rraftigung beitragt.

Wenn nun bie Pflanzen einige Boll Sobe erreicht haben, fo werben biefe mit aller Borficht aus ben Raften genommen und in bie in Bereitschaft gehaltenen Topfe gepflangt, nachbem guvor bie in berfelben befindliche Erbe mit lauwarmem Baffer angebraufet worden ift. Beber Topf erhalt nicht mehr als 5-6 Stud Pflanzen, welche im Topfe rings an ben Rand faum 1/2" von einander entfernt zu fteben fommen. Bur Pflanzung bebient man fich gleicher Erbe, wie zum Anfüllen ber Töpfe genommen wurde; jedoch burfen bie Töpfe nicht mit einem Male bis an ben Rand angefüllt werben, fondern bie Bohnen erhalten jest nur fo viel Erbe, bag fie in ben Topfen fest zu fteben tommen. Un= gefähr nach vierzehn Tagen füllt man bann bie Topfe bis 1/2" vom Rande an, welche Bertiefung wegen bes Begießens beibehalten werben Durch bas Unfüllen bilben fich an ben Bohnenftammen neue Burgeln, es wird baburch ben Pflangen mehr Kraftigung verlieben. Bleich nach bem Unfüllen burfen bie Burgeln feine Baffergabe erhalten, indem bann bie Bobnen leicht in Raulnig übergeben; ift baber ber eine ober ber andere Copf por bem Unfüllen troden, fo muß biefer guvor etwas gegoffen werben, und es ift ein ferneres Giegen bann nur ftatt= baft, wenn bie Bobnen fich überhaupt gut bewurzelt haben, und zwar follte es auch nur mabrend fonnenreichen Tagen gefcheben.

Sobald bie Bohnen eingepflanzt find, so werben biese auf bie obersten Stellagenbretter vorläufig bicht neben einander gestellt, bis sie später mehr Raum verlangen, und bann auf der gangen Stellage mit einigen Zollen Zwischernaum placirt. Rach dem Einpstanzen können während 2-3 Tage eine Temperatur von 17-18° im hause untershalten werden, dann aber ist es genug, wenn am Tage 14-15° und bes Rachts bei bellem Froswetter 10-11 unterhalten werden.

Damit bie im hause getriebenen Bohnen aufrecht wachsen bebient man sich bin und wieder zu ihrer Unterstügung schwaches Reisig; da dieses jedoch in manchen Fällen unbequem ist, so sind für jeden Topf brei leicht biegsame Stäbe, welche zu Dreien am Rande des Topfes gesteckt und oben zusammen gebunden werden, empfehlenswerther. Um die so eine Pyramidensom bildenden Stäbe werden die Bohnen mit Umlegung von Bastfäden zusammen gehalten. Haben die Psianzen eine gewisse höhe erreicht, so daß sich die Blüthenknospen zeigen, so müssen die Spisen abgeknissen werden. Durch das Abkneisen bewirft man nicht allein, daß die Blüthenknospen sie Brücker man nicht ann auch 8 Tage früher auf eine Fruchternte rechnen, wodurch die Krückte außerdem eine größere Bollsommenheit erhalten.

Befinden sich die Bohnen in dem Stadium, daß sie augenscheinlich Blüthenknospen angesetzt haben, oder auch mährend der Entfaltung dersselben, so darf bei günstiger Witterung das Dessend der Lufzgüge nicht werfaunt werden. Des Morgens bei heiterem Sonnenschein werden die Treibhäuser zu einer Zeit mehr oder weniger erheblich ermärmt; es wird dadurch die im Hause besindliche seuchte Utmosphäre niedergeschlagen, wodurch, wenn nämlich im Freien eine trockene Luft vorherrschend ist, wässerige Theile auf den Pstanzen entstehen, was man im Allgemeinen unter dem Ausdrucke "die Pstanzen schwigen", versteht. Die wässerige Theise aber hauptsächlich der Schmus — welcher sich in einer solchen Zeit auf den Blättern erzeugt, ist für jede Pstanze nachtheilig, naments

lich für ein frautartiges Gewächs wie die Bohne, deren Blätter ohnes dies eine leichtflebrige Substanz enthalten. Solche Uebelstände können nur vorgebeugt werden, wenn das Lüften früher geschieht als die Sonne

bas Treibhaus erwarmt hat. -

Bahrend der Bluthezeit muß die Temperatur am Tage auf 12-130 und bes Rachts auf 100 gehalten werden. Gind aber die Bohnen beim Abbluben, bann fann am Tage bie Fenerwarme allmählig auf 14-150 und bes Rachts bis auf 120 fteigen. Beim Frühtreiben muß jedoch alle Keuchtigkeit vermieden werden; ift aber am frühen Morgen auf einen beiteren, fonnenreichen Tag zu rechnen, bann tonnen Die Beizungen mit taltem Waffer befprengt werben. Gind hingegen junge Kruchte porbanden, fo ift bas Benegen mit Baffer, welches eine gleiche Barme wie bie bes Saufes befigen muß, und mit einer feinlocherigen Spripe gefchieht, von vortrefflicher Birfung fur Fruchte und Pflange, man muß jedoch bierbei mit ber größten Borficht verfahren, und es fann nur bann gefcheben, wenn zu erwarten ift, bag mehrere binterein= ander folgende fonnenreiche Tage eintreten, bamit bie Bohnen am Tage wieder binlanglich abtrodnen konnen. Dit bem Begießen ber Burgeln hat es gleiche Bewandniß, es muß biefes mahrend der Bluthezeit nur im bochften Rothfalle, und bann auch nur magig gefchehen ; fpater bingegen verlangen die Burgeln jur Ernahrung ber Früchte mehr Baffer, und begießt man bann nur Morgens, bamit mahrend bes flaren Sonnenicheins und mabrend einer gemilderten Zugluft am Tage Die Bohnen wieder abtrodnen fonnen. Ift jedoch auf feinen Sonnenichein zu rechnen; fo barf bie nothige Bemafferung bennoch nicht unterbleiben; es muß baber am Lage vermittelft Deffnens einiger Luftzuge im Beigfanat bie Temperatur im Saufe um 2-30 gefteigert merben.

So lange bie Treiberei mahrt, muffen die Bohnen wöchentlich ein bis zwei Mal nachgesehen und die sich vorsindenden gelben Blätter ober Schimmel bei Zeiten entfernt werden. Zuerft suche man die Cotysedonien und die untern Blätter zu entfernen, indem wenn selbige absallen, batd in Faulniß übergeben und jeden gesunden Theil der Pflauze austecken; gleichzeitig nach dem Abblüben versamme man aber auch nicht, die zwie schen ben Bohnen und auf den Töpfen gefallenen Blüthen sogleich zu

entfernen.

Wenn die Bohnen-Treiberei erst im Januar ihren Anfang nimmt, bann nehmen die Tage zu, und es ist auch mehr heiterer Sonnenschein zu erwarten. In einer solchen Zeit, wo die Natur schon allmählig zur Dulfe kommt, kann man natürlich auf einen weit sicheren Erfolg der Kruchternte rechnen. Die Behandlung ist dieselbe wie bei den von October die December getriebenen Bohuen, jedoch mit dem Unterschiede, daß, se mehr die Sonne ihre Wirkung zeigt, die Pflanzen mehr Bewässerung verlangen; desgleichen mussen der Blätter durch öfteres Sprisen vom Schmuch rein gehalten werden. Während der Blütkezeit muß sedoch das Benegen auch in dieser Zeit unterbleiben, und es können, wenn durch theilweises Heizen und Wirkung der Sonne eine trockene Atmosphäre sich im Hause besindet, die Heizungen und Wege mit Wasser bestprengt werden. Wird dieses versäumt, oder es wird nicht zur geshöriger Zeit Luft gegeben, so hat man den größten Keind jeder Treiberei die Spinne zu befürchten.

Bei bem Frühtreiben ift fein Schatten nöthig, beim fpateren Treiben bingegen ift diefer mahrend ber Blutbezeit und auch nach biefer erforderlich. Go lange jedoch durch Luften eine durch die Sonne erzeugte höhere Warme vermindert werden fann, so muß man fich mit bem Schattengeben nicht beeilen, sondern dieses nur im höchsten Rothfalle thun, überhaupt muß die Beschattung ber Art fein, daß sie die Sonnenstrublen bricht, aber feine Sonneisse berbeführt.

Wenn Ausgangs Januar und in ben folgenden Monaten die Kätte des Rachts nicht erheblich ift, und überdem ein heiterer Tag sichtlich bevorsteht, dann können die Fenster des Nachts unbedeckt bleiben. It des Morgens auch nicht die gewünschte Temperatur im Hause (vielleicht nur 8-9°), dann schadet dieses nichts, sondern im Gegentheile werden die Pkanzen im Wachsthume nicht überreizt und sie genießen auch auf diese Weise mehr der nächtlichen Rube, wodurch sie gestärft und durch eine Thau ähnliche Feuchtigkeit erfricht, entwickeln sie dann am Tage durch die um mehrere Grade erhöhete Temperatur eine besto kräftigere

Begetation.

Es wird baufig eine leichte mit verschiebenen reigbaren Gubftangen vermischte Erbe, gur Ginbflangung ber Bobnen, entweber bei folden in Topfen ober auch bei benen welche in Miftbeeten getrieben werben follen, angewendet. Wenn auch bie Bohnen in einer folden Erbe einen uppigen Buche zeigen, fo ift bie Ernte felten fo lofnenb, ale erwartet werden fonnte; auf der andern Geite find die Bobnenpflangen vermoge ihrer Ueppigfeit nicht fo bauernd als die, welche in einer Erbe fteben bie einen Bufat von Lehmerde befigt. Der Dfenrug reigt die Bohnen wohl auch zu einem uppigen Bachothum, allein mit Biefenlehmerde vermifcht zeigen bie Pflangen nicht nur einen fraftigen Buche und bringen eine Menge Fruchte, fondern bie Pflangen find auch in gewiffer Betiebung jur Kaulnif weniger empfanglich, welche Birfung überhaupt icon ber gewöhnliche von Kelbern entnommene Lebm, wenn er nämlich an 1/6 Theil unter gewöhnliche Diftbeeterbe gemifcht wird, bei ben in Miftbeeten getriebenen Bohnen angewendet, zeigt. Es ift biefes fein Borurtheil, fondern es begrundet fich auf mehrjahrige prattifche Erfahrung, und fann ber Gebrauch bes lebm um fo mehr empfoblen werben!

ruthiniad gamite aus

Meber Radies - Creiberei.

Bom Runftgartner Fried. Loebel.

Das Treiben ber Rabies ift so allgemein bekannt, daß es fast kaum ber Mühe noch werth ist, etwas darüber zu erinnern. Auf die gewöhnliche Weise wie diese Treiberei bisher meistens geschieht, hangt es allerdings viel von einem günstigen Binter ab, um genießdare Radies in den Monaten Januar und Kebruar zu erzielen. Bekanntlich wird der Same auf nicht zu warme Mistbeete im December oder auch erst in den solgenden Monaten gesäet, oder man säet den Samen auch sich nim herbst auf einem kalten Mistbeete aus, um alsdann die Pstanzen im Rovember oder December auf ein mäßig warmes Mistbeat auszupstanzen. In den Bitterung nur einigermaßen günstig, so daß abwechselnd die Fenster gesüftet werden können, dann bewährt sich letztere Treibart zur

frühen Angucht von Rabies gegen erftere am beften.

Dbgleich bie Rabies zu ihrer Angucht wenig Umftanbe erforbernf fo hangt bas Gelingen ber in gewöhnlichen Miftbeetfaften gu verrichtenbe Treiberei in einer frühen ungewöhnlichen Jahreszeit, meiftens von ber gunftigen Bitterung ab. In Rord-Deutschland ift baber in Rolge bet bismeilen eintretenden ungunftigen Witterung viefe Treiberei in ben Monaten November und Januar nicht immer tohnend. Durch Die Naturs verhältniffe bedingt, tonnen in Rugland felten bor Musgangs Rebriar ober Unfange Mary mit gutem Erfolge Miftbecte angelegt werben, unb. bennoch werden fcon vom Januar an, große geniegbare Radies in Betereburg und undern Drien verfauft. Die frube, voer fogenannte erfte Ernte wird auf folgender Beife erzielt. Im August voer auch Geptember wird ber Same von ber furglaubigen weißen und rothen, fogenannten Monate-Raties auf ein abgetragenes Miftbect ausgefact, und wird bas Beet, bis furge Beit nach bem Aufgeben bes Camens ftets feucht erhalten. Erft bann wenn bie Samenlarven fich etwas mehr ausgebilbet haben, entzieht man bem Beete allmählig Die Feuchtigfeit und gemabrt ihnen burch fparliches Benegen nur fo Diel berfelben, als Die jungen Pflangen gu ihrer nothburftigen Ernahrung bedurfen. Benn nun bie Pflanzen eine gewiffe Sohe erreicht haben, etwa wenn fich bas erfte Blatt theilmeise entwickelt bat, werben Diefelben berausgenommen und in Die in Bereitschaft gehaltenen Raften mit einem Boll 3wischenraum von einander, eingepflangt, wobei bie Wurgelfpigen gubor etwas

gefürzt werden. Die Kässen hierzu, welche ungefähr 4' lang, 16" breit und 4" Höhe haben, werden zuvor mit lehmiger Rasen- und Mistbeeterde zu gleichen Theilen und mit 1/5 Theil Sand vermischt, angefüllt.

Rach geschehener Pflanzung giebt man ben Radies, um bas Unwachsen berselben zu besördern, einige Tage einen Standort im Mistebeete, auf welchem die Fenster so lange aufgelegt bleiben, bis die Pflänzlinge durch das Wachsthum ihrer Blätter knndgeben, daß sie angewachsen sind. Mit Beginn einer solchen Periode entfernt man die Fenster, und giebt den Pflanzen der Einwirkung der freien Luft so lange preis, als nur die Witterung es einigermaßen gestattet. Damit das Kraut der Radies nicht üppig wachse, so entziehe man ihnen jedoch jede überstüfflige Feuchtigkeit. Fangen die Rächte an rauher zu werden, oder es stellen sich wohl auch Nachtrösse ein, so werden die Mistbeetsästen des Nachts wieder mit Fenster bedeckt, welche jedoch, so lange die Witterung es gestattet, am Tage wieder entfernt werden mussen, oder man lüstet diese auch nur bei nicht ganz günstiger Witterung. Die auf diese Beise behandelten Radies besiehen im October, je nachdem sie früher oder später gesäet wurden, kleine Knöllssen von der Größe einer aus-

gewachsenen Erbfe ober auch etwas größer.

In Rufland ift es in Folge ber ftrengen Ralte felten langer als October ftatthaft, Die Rabies in Miftbeetfaften zu belaffen, und man bringt baber biefelben, ebe ein folcher ungunftiger Zeitpunkt eintritt, in Die Ralthaufer, mo fie einen bem Lichte naben Standort erhalten. Sier bleiben bie Raften fo lange fteben, als bis bie Frucht-Treibereien ibren Anfang nehmen. Die erften Rabies bringt man in ber Regel in bie Gurfen-Treibhäufer. In Diefen Treibhäufern wird anfänglich eine Temperatur von 35-280 unterhalten. Bei einer folden Temperatur murben bie Rabies mohl uppige Blatter treiben, aber meniger bie Anollen an Große gunehmen, erhielten bie Rabies nicht einen Standtort an ben oberen Kenftern, an bie fich bie Blatter mehr ober weniger anlegen fonnen. An einer folden Dertlichkeit genießen bie Rabies eine mehr ober meniger auf ihre Begetation mirtende ftarte Luftbewegung, Die nicht blos auf Die Blatter großen Ginfluß bat, fondern die Rnollen nehmen auch wefentlich an Große zu, fo bag ungefahr nach brei Bochen gute ge= niegbare Rabies geliefert werben fonnen.

In verschiedenen Frucht. Treibhäusern faet man auch Rabies und Rreffe Ausgangs December in Die betreffenden Grundbeete aus, movon bie Blatter in ben Bintermonaten abgeschnitten, mit Effia und Del zu-

bereitet, als ein beliebter Galat perfpeißt merben.

Ueber Vermehrung der Rosen durch Veredlung.

Bon Loifeleur Deslongchamps.

Frei nach bem Frangofifden von E. Ortgies.

Bor noch etwa funfzig Jahren wurde das Beredeln höchstens bei einigen neuen und seltenen Rosensorten angewandt, welche man nur tangsam und mit vieler Mühe auf andere Art hätte vermehren können: eit einigen Jahren ist jedoch die Beredlung auf Rosenwildlinge bei den Pariser und französsischen Jücktern überhaupt fast ausschließlich allein zur Bermehrung angewandt, und zwar bei allen Rosenarten ohne Unterschied. Die Beredlung zerfällt bekanntlich in 2 hauptabtheilungen: das Spalithevofen und das Oculiren. Ersteres hat nur eine Jahreszeit, es kann nur im Ausgang Winter die Ansang Krühlings geschehen; das Oculiren dagegen geschiebt, so lange die Wildlings in Saft stehen. Man nennt es aufis treibende Auge, wenn man nach Einsehen des Auges den Wildling soziech die auf 1—2 Joll oberhalb der Pfropftelle zurückscheid, um das Auge zu zwingen, sich möglicht rasch zu entwickeln, — und aufis schlasend Ruge, wenn ber Wildling undesschwitten bleibt und das Auge erst zum nächsten Frühling treiben soll.

Die frangösischen Rosenzüchter geben sich nicht die Mühe, ihre Bistolinge felbst heranzuziehen, sie begnügen sich dieselben zu hunderten und Tausenden von den Landleuten zu taufen, die sie im herbst und Binter in den Wäldern und Zäunen auffinden und dann im bunten Durcheinander aller Größen und Starten zu Markte bringen. Diese Wildstämme sind oft schlecht bewurzelt, da sie aber nicht eben gartlich sind, schlagen sie gewöhnlich gut an, wenn nur noch einige Faserwur-

zeln baran maren.

Die Handelsgärtner pflanzen sie in Reihen auf einen Fuß Beite nach einer Richtung, und auf 9—10 Zoll Entfernung nach ber andern, indem sie außerdem zwischen je 3 oder 4 Reihen einen hinreichend breiten Fußweg lassen. Wo der Grundwerth nicht zu hoch ift, vergrößert man diese Entfernungen mit Bortheil um ein Drittel. Ein Theil der schwächeren Stämme wird in Löpfe von entsprechender Größe gefest, um sie später in voller Blütbe verkaufen zu können.

Bu Anfang bes Sommers ober etwas später, wenn bie Wildlinge gut bewurzelt sind und mehrere Zweige getrieben haben, soweitet man zum Deuliren, indem man den zwei frästigsten Trieben, die dem Wildstamm allein gelassen werden, die Evelaugen einsest. Man wählt dazu solche Zweige, die sich möglichst hoch und gegenüberstehend entwickelt haben. Ist der Wildstamm noch jung, mit glatter grüner Rinde, so thut man besser, diesem unmittelbar die Augen einzusezen, aber immer so, daß sie siegenüber stehen, um später eine gleichmäßig schöne Krone bilden zu können.

Ich sagte, baß es zwei Arten bes Deulirens gabe, nämlich auf's treibende und schlafende Auge. Die guten Rosenzüchter tadeln die erstere Art, und unter Andern eitire ich Herrn Sibert, beffen Ersabzung von großem Gemicht in dieser Sache ist. Diesem geschickten Praktiffer zu Folge, müßte das Deuliren auf's treibende Auge sowohl, wie das Propsen zu ungünstiger Jahreszeit aus allen guten Kulturen verbannt werden. Die einsachsten Kenntnisse der Pflanzenphyssologie reichen hin, um das Schädliche einer Operation zu zeigen, die an einem Wildstamme, der im vollsten Wachthum steht, plöglich alle Augen, alle Zweige unterdrückt, um den ganzen Safttrieb den Ebelaugen zuzuwenden. Eine solche Gewaltthat kann nicht ohne die schädlichse Kudwirzkung auf das Wurzelsystem Statt haben, und befördert vor Allem die so nachtheilige Bildung zahlreicher Wurzelausläufer

So febr fich herr Bibert bem Deuliren auf's treibende Auge entgegensett, fo eifrig zeigt er fich zu Gunften bes Deulirens auf gebogene Zweige, wie es feit einigen Jahren angewandt wirb. Er

fchrieb mir barüber wie folgt.

"Es giebt eine Methode ber Beredlung, von ber ich Ihnen noch fprechen muß, ba fie viele Bortbeile bietet: - Unftatt bie gum Deuliren bestimmten Zweige auf einen Suff Lange einzustugen, wie man es gewöhnlich macht, laffe man fie unbehindert in ihre gange lange treiben. Sobald fie 2 Auf Lange erreicht haben, lagt man fie einen weiten Bogen bilben, indem man bie Spige rudwarts hinunter beugt und am Stamme Einige Tage frater baben fich bie jungen Triebe an biefe gefrummte Richtung gewöhnt, und man fann fie nun oculiren, indem man die Augen auf den gebogenen Zweigen ber Bafis möglichft nabe einsest. Durch biefes Mittel wird ber Saftlauf nicht fo gewaltsam geffort, wie bei ber alten Methode, und boch ift durch bas Riederbiegen ber verebelten Zweige ber Saftlauf nothwendiger Beife gezwungen, befonders ben Ebelaugen guguftromen, ba biefelben fich faft auf bem Gipfel bes Bogens befinden, und ber Gipfeltrieb befanntlich immer ber ftarffte ift, - Die Mugen entwickeln fich bei biefer Methode febr rafc, wenn man nur bie Borficht gebraucht, bie nabestehenden wilden Augen gu unterbrücken. Go wie ber Ebeltrieb fich verlangert, wird auch ber wilbe 3meig ober ber Leittrieb gurudgeftutt, und bat erfterer ein Mal 6-7 Boft Lange erreicht, fo fann man letteren bis auf 2-3 Boll oberhalb bes Deulanten abschneiben, indem man außerbem Acht bat, bag fein anderes Muge am Biloftamme auftomme. Bie man fieht ift biefe Methode ein mabres Deuliren aufe treibende Ange, nur in veranderter, rationeller und erfolgreicher Beife."

Alle Deulanten aufe treibende Huge blühen ichon im erften Sommer,

wenn sie öfterblühende Sorten sind, jedoch hat ihr holz nicht immer Beit um gehörig auszureifen und man hat beshalb bie tödtenden Fröfte des ersten Binters zu befürchten, mahrend bei dem schlaffenden Auge, das erst mit dem erwachenden Frühling treibt und blüht, diese Beforg-

niß weit weniger gulaffig ift.

Einige Rosenfreunde gefallen sich barin, 2 ober 3 Barietäten auf benfelben Stamm zu setzen, aber selten können sie sich dieser Berbindung für die Dauer erfreuen, da die kräftigste Sorte fast immer die gemeinichaftliche Rahrung der andern entzieht, bis diese vollends abstirbt, und so ihrer Rivalin das Feld überlägt. — hat man sedoch die Borssicht Sorten zu wählen, deren Begetationskraft gleich start ist, so können diese auf lange Zeit friedlich neben einander leben. Bor Allem ist dabei darauf zu sehen, daß man Sorten gleicher Art wähle, so hüte man sich wohl eine Bengalrose mit einer Centisolie, eine Noisette mit einer Perpetuellen u. s. w. zu verbinden.

Seitbem fich die Liebhaberei für Rosen so allgemein ausgebehnt hat und besonders seitbem eine große Anzahl von Rosenfreunden großes Gewicht darauf legen, die neuen Barietäten möglichst früh nach ihrem Erscheinen zu bestigen, haben die Jüchter schnellere Bermehrungsmethoden, als die älteren aufluchen muffen, was ihnen auch gelungen ift. So wie jest im Reiche der Flora eine neue Rosenvarietät erscheint, die sich, sei es durch Schönheit und Eigenthümlichkeit der Form, durch ihren ledhaften oder sanften Farbenglanz, sei es durch die Süße ihres Duftes, auszichnet, sogleich brennt Alles vor Ungeduld sie möglicht dald zu bestigen, und so ist es möglich, daß solche Barietäten gleich im ersten Jahre ihren Jüchtern bis zu dreitausend Franken und selbst mehr eindbringen konnten.

Die Methode der Parforce-Bermehrung, wenn ich mich dieses Ausbrucks bedienen barf, durch die man im Lause von 12 Monaten von einem einzigen Rosenauge 4 bis 500 und felbst weit mehr Pflanzen ziehen kann, ist obgleich es fast unmöglich scheint, vollkommen anwendbar, man könnte selbst wenn man wollte, die angestührte Jahl verdoppeln und verdreisachen. So viel steht fost, daß geschickte Bermehrer wie die Derren Margottin und Lereque darin übereinstimmen und durch klares Raisonnement mir die Möglichkeit demonstrirt haben, von einem im Januar gepfropsten Reise zu Ende December desselben Jahres 1 bis 2000 Eremplare zu haben.

In biefer Rofenfabritaten, und hier burfte biefer Ausbruck in feiner buchstäblichen Unwendung gebraucht werden, ware es vorerft nöthig, sich ein hinreichendes Quantum junger Stämme der Rosa bilera auch Bier- Jahredzeiten-Rose (rose des quatre-saisons) genannt, zu verschaffen. Man seite biefelben, vom November bis zum Marz in 3-4 Joll weite Töpfe, um alle Mal, daß man ihrer bedarf, einen Borrath davon zu finden. Bas die Operation nun felber betrifft, so gebe ich diefelbe bier

wieber, wie fie mir mitgetheilt morben:

Mon nehme Unfange Januar einen Zweig irgend einer öfterblubenben Rosenforte, als Bengal, Noisette, Bourbon u. s. w., der 2 oder 3 Hugen hat, man pfropfe diesen Zweig im Spalt auf einen niedrigen Withstamm von 2-3 Joll höhe, ber von der obengenannten Sorte, wenigstens seit einem Monat eingetopft und gut in Saft ift. Gleich nachher bringe man ben gepfropften Stamm in ein Bermehrungshaus, das bis auf 12—15° Reaum. geheizt wird. Wenn das Reis gut eingefest ist und anschlägt, wird jedes Auge zu einem keinen Zweige austreiben, und alles was bis zum 1. März getrieben ist, wird sehr leicht 2-3 neue kleine Zweige liesern, von denen jeder 4-5 Augen hat, und die bequem 8 bis 12 Pfropfreiser hergeben. Diese wieder in der angegebenen Weise veredelt und behandelt, werden nach 2 Monaten, also zum 1. Mai wieder ihrerseits 24—36 Neiser liesern. Durch dieselbe Operation mit Sorgsalt und Vorsicht wiederholt, werden diese letzten Neiser zum 1. Juli wenigstens 100 andere liesern, und da wir jest erst die Hälfte des Jahes erreicht haben, ist es zu begreisen, daß es leicht sein wird in den übrigen 6 Monaten die angegebene Jahl zu erreichen. Wenn man anstatt im Spalt zu pfropsen, zu der genannten Epoche das Deuliren anwendet und die Deulanten durch dieselben Mittel zum Treiben zwingt, so wird man ähnliche Resultate erzielen, nur werden sie weniger zahlsteich sein.

Welche Beredlung aber auch angewandt wird, es ift unumgänglich nothwendig alle veredelten Rofen mahrend der ersten 5 Monate und der 5 legten des Jahres forgfältig gegen jede Kälte zu fougen, indem man sie beständig in einer günstigen Temperatur hält, sei es nun in einem Gemächsbause oder in einem Mistbeetkasten. Der Safttrieb muß überdies in steter Thätigkeit gehalten werden durch eine möglichst gleich-

mäßige Barme und bie übrigen Mittel -

(Schluß folgt.)

Ueber Anzucht und Verwendung der Portulaca-Arten des Plumengartens.

Diese, in ben letten Jahren mit zweien so schönen Arten bereicherte Pflanzengruppe wird in ben meisten Garten noch viel zu sehr verzärtelt, und beshalb auch weniger allgemein angewendet, als sie es verbient. Wie manche schöne Gruppe könnte durch das prächtige Colorit welches in so verschiedenartigen Tönen bei den Blüthen meherer Arten auftritt, geschaffen werden, und dies unterbleibt, weil manche Gartner sich einbiben: nur unter forgfältiger Pflege können diese Pflanzen gedeihen. Das Segentheil will ich jedoch beweisen.

Der gange Sabitus ber Pflangen zeigt und icon, bag ber naturliche Standort berfelben fein humusreicher und tiefer, fondern ein fonniger freiliegender ift. Ausgefallener Same, ber auf hartem Rieswege feimte, und berrliche gefunde Pflangen lieferte, brachte mich barauf folgenden Berfuch bei ber Ausfaat zu machen. Gin fteiles Ufer bes Beraftuffes, ber einen Theil meiner Garten burchftromt, hatte mir wegen feiner fent. rechten Lage noch feinen Rugen gebracht und war mir feines fablen Aussehens wegen beständig ein Dorn im Auge und beshalb auch ber Gegenstand meines Rachbenfens, wie foldes zu verschonern fei. Der Portulat, ber am Wege feimte, gab mir ben Gedanten ein, ersteren an bas Ufer ju faen. 3ch jog mit einer eifernen Barte alle Steine ab, und lockerte ben Boben fo viel ich fonnte, auf. hierauf rieb ich mit ber Sand ben Samen fest in bie lodere Erbe ein, und überließ ber Natur alle fernere Entwickelung. In Berlauf von vier Bochen war bas fteile Ufer mit einer Dede von Portulat-Pflangen übergogen und bom Juli ab hingen bie Blumen mit ihren mahrhaft foftlichen Karben gleich ben berrlichften locken nach bem Baffer bingb. Die ftarfften Regenstrome, Die in Diefem Commer in unferer Begend fo manchen nicht unbedeutenden Schaden verurfachten, ließen die Pflangen gang verfcont. Seit zwei Jahren nun habe ich bie Erfahrung gemacht, baß auf folgende Art bie Portulat-Arten am beften gebeiben: Man trete bie Beete vorber gang feft, lodere bie Dberfläche bann wieder 1 Boll tief, fae ben Samen barauf und trete folden wieder feft; nach Berlauf von 4 Bochen ift alles icon mit bem Grun ber jungen Pflangen bebedt, bie fraftiger und üppiger gebeiben als bie aus ben falten Beeten babin übertragenen*).

Erfurt, im December 1852.

F. C. Beinemann.

^{*)} Die sich zu solcher Ansage am besten eignenden Arten sind: Porsulaca Pilosa L. mit kleinen rethen Blumen; P. soliosa (guinensis Lindl); P. silliesii Hook, mit $1-2^{or}$ großen ynryrrothen Blumen; P. thelussonii Lindl. (P. grandistine Tutila Lindl.) mit $1-2^{or}$ großen mennigrothen Blumen; P. splendens, ist eine Barietät zwischen den beiden letzt genannten Arten, aber schon und mechere anbere außer diesen. E. D-0.

Briefliche Mittheilungen aus Condon.

Endlich haben wir die Neispapierpflanze lebend, vor wenigen Tagen in vier Exemplaren erhalten. Sie kamen von der Insel Tonmosa in Rew an und wird es sich nun bald zeigen, welcher Gattung dieses Gewächs angehört, denn mit Aralia worunter es Hooker vorläusig gestellt hat, scheint es wenig Achnlichkeit zu haben. Die Pflanze hat dem Anschen nach einen fehr raschen Wuchs und wird stets, wenn auch nicht wegen ihrer Schönheit, doch ihrer nüglichen Eigenschaften selber, Interreste gewähren.

Es möchte vielleicht Manchem baran gelegen sein etwas über ben Popanz ber Gärtner, Mr. Dobman, zu ersahren. Mr. Dobman ist ein englischer Fürsprecher, Washington Ker, ein Abkömmling bes Botaniters gleichen Namens. Er hat sich wiel mit Gärtnerei beschäftigt, hat viel gereißt und ist gewohnt seine Meinung unumwunden auszusprechen. Es ist natürlich, daß er, da er nicht allein lobt, sondern auch tadelt, oft Unfuß giebt. Die deutschen Gärten sind es nicht allein, welche seiner Geißel ausgesetzt sind, auch die englischen und schotlischen haben ihren Theil bekommen; ja er hat es sogar gewagt, Kew einen Theegarten zu nennen. Wer jemals das Schiessal hatte, in einem englischen Peegarten, in diesen langweiligen Bretterlanden zu sein, wird begreisen welche Fronie darin liegt. Die lieben Deutschen können davon noch von Glüß sagen, daß sie so billig weggefommen sind und in Jukunst sich nicht so leicht ins Bockborn jagen lassen. *)

Die Erwiederung bes herrn Beinkauff in Münden, auf einen Auffat Dodman's, welcher in bem Iten hefte ber hamburger Gartenund Blumenzeitung p. 402 erschien, hat hier viel Stoff zum Lachen gegeben, vorzüglich ba man erfahren hatte, daß als Berfaffer bes Auf-

²⁾ Die Beurtheilungen über bie beutschen Garten befinden fich in meheren Nummern des Gardeners Chronicle vom v. J. und gaben wir einige Auszüge bavon im 3. Hefte S. 124—127 bes vorigen Jahrg. unfrer Zeitg. D. Rebact.

fages nicht herr Weintauff, sondern Professor von Martius, beffen Styl leicht gu erkennen, augufeben fei *).

herr Dewald hannemann, ein junger beutscher Gärtner, ber seine Ausbildung in ber Gärtnerlehr-Anftalt zu Berlin genoß, hat seit meheren Monaten die Stelle bes Vermehrens im f. botanischen Gartner zu Kew, zur großen Zufriedenheit des Vorstandes, bekleitet. Wir führen biese Nachricht besonders an, um zu zeigen, daß auch deutsche Gärtner in England Anerkennung sinden, wenn sie wie herr hannesmann mit Kenntnissen und Geschicklichkeit ausgerüstet. Freilich können diese Gaben nicht dadurch erlangt werden, daß man sich Jahre lang auf dem Gärten seiner Vaterstadt herumtreibt **), auf den Tod seiner Vorzgeseten speculirt, oder indem man sich in die Gunst der schönen Obergärtners Tochter zu schleichen sucht, um als Eidam befördert zu werden, sondern dadurch, daß man sich durch Reisen ausbildet, von den dargebotenen Gelegenheiten guten Gebrauch macht und endlich es sich nicht verdrießen läßt das Erlernte, selbst wenn man auf Schwierigkeiten stößt, zur Anwendung zu bringen.

Das neue Victoris-Haus in Kew ist fast fertig, macht aber einen üblen Eindruck, da es dicht bei dem großen Palmenhause stehend, so klein und winzig ericheint und ebenfalls durch seine Bauart nicht so recht harmoniren will. Es ist zu bedauern, daß das geschmackvolle Gebäude, welches herr Borfig in Moabit bei Berlin erbaut hat, nicht expirt worden ist.

^{*)} Mag die Erwiederung von Herrn v. Martins ober herrn Beinkauff berrubren, sie war nothwendig um ben geehrten Lefern zu beweisen wie einseitig und flichtig Mr. Dobman feine Bemerkungen über die beutschen Garten niedergefchrieben, batte.

[&]quot;") Leider nur ju wahr, benn oft fonnen fich bie jungen leute nicht von ber Mutter trennen.

Die Podenoberfläche, das Klima, die Naturproducte und die Kulturen der Kolonie Pona Francisca.

Bon C. Pabft.

(Fortfepung von Geite 570 tes vorig. Jahrg.)

"Der bas in Rede ftebenbe Land bedeckende Urwald ift fich überall giemlich gleich, weil auch ber Boben im Allgemeinen wenig Berichiebenbeiten barbietet. Das Unterholg befteht aus verschiedenen Strauchern, baum- und frautartigen Karrn und wenigen niedrigen Rrautern, bie bann befonders ber Familie ber Mufaceen, Lemnaceen, Scitamineen und Bromeliaceen angeboren. Rrautartige Grafer finden fich nicht im Urmalbe, mohl aber Die Strauchformen wie Die Taquara; Diefe mirb febr boch, und Die Art mit breiter Blattflache ift charafteriftifch fur ben guten Boben. Die Valmenfamilie ift febr ftart, boch mehr burch Babl ber Individuen ale burch Urten vertreten. Dier ift es befondere Die folante Bapurunga und Bamiova, welche gum Dachbeden benugt werben, und Ifffara, welche nirgends fehlt, mehr als 60 palmos boch wird. bem Unfiedler gur Rothwendigkeit geworden ift. Mus ihr macht er Latten fur Sausbau und Baune und ein einfaches Roloniftenbaus, eine Urt Blodhaus, befteht faft nur aus beren Stämmen. 3m Sochwalbe finden fich fast alle Die Rugholger, welche in anderen Gegenden biefer Proving porfommen. Bieber fab ich noch nicht Lauro und Tajuba (Gelbholz); mahifcheinlich werden biefe fich aber nach der Gerra gu einftellen; letterer ift überhaupt ein feltener Baum. Es erfcheinen bort burchgangig mehr Rugholzer als in dem Flußthale bes Carveira, wo viele Urten ganglich mangeln, fo bag ben Lotalitäten gewiffe Urten eigen 3ch will bie vorzüglichsten nur ermahnen. Auf hügeligem Lande ift febr gablreich Canella preta, bauerhaftes Bauholg und gu Sugbodenbrettern, baffelbe gilt von Canella sassafras, Guruba Peroba, Canella burra, Canjurana, Caravalho, Grajuva Guaparim, Jacaranda, Maiato, Oleo preto und Oleo branco, Oleo rachado, Pinnabuna, Bicuhyba, Piquia. Peroba giebt bie besten Kohlen und ist ausgezeichnetes Bauholz auch für Wasserbatten. Guaparim hat die Härte des Gelbholzes. Die verschiedenen Arten von Cedro sind nicht seiten, Arariba amarella nicht selten, und Arariba rosea, ein ausgezeichnetes Möbelholz. Canella amarella und Canella branca ist häusig. Dieses sind die wichtigten, außer ihnen giebt es noch eine große Menge, die zu verschiedenen

3meden benugt merben."

"lleber bas Rlima und bie meteorologischen Erscheinungen biefer Gegend von St. Catharina läßt fich noch nicht viel mit Bestimmtheit fagen, ba vor 2 Sahren bier noch niemand beobachtete. Der lettvergangene Commer mar ben Fortidritten ber Rolonie nicht febr gunftig wegen ber bedeutenden Regenmaffen, aber Die Refultate eines Commers fonnen noch nicht bestimmen. Dbgleich aus bem Berantreten ber Gerra an die Rufte (fie ift circa 6-8 legoas von ibr entfernt) zu folgern ift. baß es hier immer mehr regnen wird als an anderen Orten, wo ein größerer Abstand ift, fo ift boch die Thatfache nicht zu läugnen, baß burch die fortgefette Rultur, in beren Folge ber Wald mehr und mehr auf einen fleinen Raum gurudgewiesen wird, badurch ber Boben fcneller austrodnet und die Bafferverdunftung rafcher vor fich geht. Die durch Die noch gleichmäßigen Bafferververdunftungen entftebenden ftarten Rebel und die feuchten unteren Luftschichten muffen fich alfo von Jahr ju Jahr mindern, fo wie bas Land freier wird; und bie Folge bavon wird eine große Berminderung ber jahrlich fich niederschlagenden Baffermenge fein. Die Temperatur fant in Diefen Winter nur erft einmal auf 4 0 R. und flieg im vergangenen Commer auf 260 und 270 R., in ber Regel baben wir aber nicht mehr als 200 bis 240 R. Das Källen bes Balbes in größerem Umfreife bat ben fraftigen Butritt bes faft taglich im Commer von 8-9 bis Abende mehenden Nordoftpaffate bewirft, fo bag bie Barme felbft für bie neuen Antommlinge weniger befchwerlich murbe. Niemand wird fich aber beflagen über ju große Sige, im Gegentheil ift felbft an den beißeften Tagen unausgefest gearbeitet worben."

"Im Binter webet baufig, und in ber Racht faft immer ber ganbwind, welcher recht fuhl und troden ift; bann haben wir banfigen Gubwind, ebenfalls fuhl. Gudoft- und Ditwinde bringen Regen, Diefer nust aber ber Begetation in Diefer Jahreszeit nichts; benn bas Ginten ber Barme und bie erwähnten Differengen, Die febr geringe Spannung ber Electricität machen, daß bie Pflangen fummern, und nur die ber ge= mäßigten Bone. z. B. faft alle Gemufepflangen erlangen jest ibre bochfte Musbildung, fo bag fie teinen Unterschied zwischen bier und ihrem Baterlande laffen. Das Bachsthum ber Pflangen ber warmen Bone beidrantt fich alfo auf die warmere Beit, und niemand muß glauben, bag man bier ju jeber Sahreszeit pflangen und ernten fann. Jede Pflange bat eine ober zwei Pflanzzeiten im Jahre, und biefe muffen wohl beruckfichtigt werben, benn einen Monat fpater gepflangt als eigentlich bie Beit ift, bringt oft einen großen Unterschied im Ertrage hervor 3ch will biefe Beiten bei ben nun zu beschreibenden Rulturpflangen erwähnen, ba fie bei landwirthschaftlichen Unternehmungen zu wiffen von Wichtigkeit find.

und auch fonft ein allgemeines Intereffe haben werben."

"Man fcheint fich große Berfprechungen von der Raffeekultur im Großen zu machen, ich glaube aber, bag die Production in ber Folge

nicht viel über ben eigenen Ronfum fteigen wirb. 3mar gebeibt ber Raffee recht gut, und bie Bohne bat einen fehr guten Befchmad und Musfeben, aber bier tritt bas wohl in Unichlag ju bringende Sindernig in ben Weg, bag bie Samen febr ungleich reifen, und im Laufe bon 3 bis 4 Monaten, alfo etwa vom Buli bis Detober vielmals forafaltig genflucht werden muffen, wenn bas Product nicht geringeren Berth erhalten, ober burch Abfallen ber Gamen bie Ernte verfürzt merben foll. Es ift begreiflich. bag Riemand einen fraftigen Arbeiter bei ber Ernte beschäftigen tann; es ift Frauen- und Rinderarbeit, Die boch auch unguverläffig, befonders bei großen Unpflanzungen auch mobl nicht genügend ift. Diefes ift bas Refultat ber Berfuche in anderen Begenden Diefer Proving gewesen, wo man mit Regern arbeitete, aus obigen Grunden aber teinen Bewinn erzielte. Borlanfig murbe ich abrathen von großen Raffee-Aupflangungen, und follte ein jeder Unfiedler vorerft nur fur feinen Sausbedarf anpflangen, und in ber Folge je nach ben Urbeite fraften, über bie er bisponiren fann, mehr. Raffee tann von Juni bis September gepflangt werben, bie Umgegend von Gan Francisto liefert und noch auf langere Beit Die benöthigten Pflangen. Er tragt im 3. und 4. Jahre, und die Ernte fann in Mittel von 1 bis 2 Pfund reine Bohnen geben. Jest find mobl foon über 10,000 Baume gepflangt.

Baumwolle bietet bie Aussicht auf eine vortheilhafte Rultur. Auch bei ihrer Erndte können nur Frauen und Kinder verwendet werden. Samen von Pernambucco ist in großer Quantität vorhanden, und ich habe zur Ausmunterung zu ihrer Kultur eine Unleitung geschrieben, und in nehreven Exemplaren an die Bewohner vertheilt. Es steht auch hierbei zu erwarten, daß wir bald den Bedarf des hausstandes ernten werden. Der Absas nach San Francisco wird leicht sein, wenn gleich vorerft nicht von großen Quantitäten; dort wird das Pfund Baumwolle mit Kernen für 80 Reis (= 2 Sgr.) angekaust. — Die Baumwolle wird nicht verpflanzt, sondern bei Samen werden in kleine Köcher gleich an Ort und Stelle gelegt, und zwar im August und October. Sie träat 5 bis 7 Kadre, muß aber jedes Kabr zurück geschitten

merben.

"Bon großer Bichtigfeit wird bas Buderrohr werden, und es wird bie empfehlenswerthefte Rultur fur Die Begend gwifchen R. bas aquas vermelhas und ber Serra fein, benn bas Product bat einen groferen conftanteren Berth, und macht verbaltnigmagia geringe Trandporifoften. Bare bas Berbeischaffen ber Seglinge nicht fo ichwieria, fo mutbe bebeutent mehr angepflangt fein; jest beträgt bie Befammtmaffe für die Rolonie ca. 20-30 Morgen, und in Diefem Fruhjahre mirb wohl noch eben fo viel gepflangt werben. Die Rultur felbft ift leicht Bon ben im Januar und Februar gepflanzten, erhalt man ein ausgezeichnetes und reifes Robr in 18 Monaten; bas im Auguft und September gepflangte wird ichon in 12-14 Monaten geerntet, aber ift nicht fo reich wie bas frubere, bas immer vorzugieben ift. Das bier am beften anzupflangende Buckerrobr ift canna cavenne. Leicht und bortheilhaft ift bie Unpflanzung im friften Baldlande, wenn bier bas Soly nur fo weit entfernt ift, daß man mit ber Saue bagwiften tommen und ein fleines loch machen fann, um ben Gegling einzulegen. - Ein

ftarferer Burgelfitz ift burchaus nicht zum Nachtheil ber Pflanze, wenn ber Segling nur in ben festen Boben zu liegen kommt. Ift bann bie Pflanze erst hoch und beichattet ben Boben, so geht bie Berwefung ber fremben Burzeln schnell vor sich, und trägt bann in ber Folge sebr bazu bei, ben Boben langer fruchtbar zu erhalten. Man hat, je nach ber Dualität bes Bobens, 2 bis 3 Ernten von einer Pflanzung. Imischen bie einzelnen Seglinge, bie einen großen Schritt von einander steben.

werden noch Mais und Bohnen gepflangt."

"Die Unlage einer einfachen Gieberei und Brennerei, alfo Buderpreffe von Solz und mit ein Paar Dofen getrieben, Buderteffel und eine Blafe mit Schlange murbe etwa 5-600 Milreis (1 Milreis ca. 25 Ggr.) fommen. Bei vermehrter Rultur muffen allerdings Berbefferungen in ber Kabrifation ftattfinden, und es erleidet feinen 3meis fel, baß biefe folgen werben. Best fangen bie mit etwas Rapital verfebenen Unfiedler mit biefer Rultur an; im nachften Jahre, wo wir bann icon viel Robr, alfo auch billige Seglinge haben, werden alle Underen anfangen, angupflangen, bann tommt vielleicht bie Beit, Die Rultur von ber Kabrifation zu trennen, was für beide ben mobitbatigften Ginfluf baben muß. Daß bie Rultur bes Bucterrobre eine febr portbeilhafte fein muß, beweift fcon bie in ben letten Jahren febr vermehrte Mudfuhr biefer Proving, und auf ben übrigen Rolonien bestrebt fich jeber Anfänger, fo fchnell ale moglich foldes zu pflanzen und eine Muble binzustellen, und in ber That find die Refultate fast überall febr befriedis gend."

"Der Taback wird in bieser Proving fast gar nicht angebaut; erst in den legten Jahren haben einige Auskländer damit angefangen; das Product war mittelmäßig und die Ernte gut; die Behandlung bedarf aber Berbesserungen. In der Kolonie wurde schon im vorigen Jahre angesangen, und mehrere haben den Tadat zu ihrem Bedarf geerndiest. Die Ernten würden besser gewesen sein, wenn nicht dei fast allen die mechanische Geschicklichkeit und Ersahrung, die bei dieser Kulturessöchst noch zu neu; haben die Kultivirenden erst Ersahrungen gemacht, so wird so schon besser geben, und durch sie wird sich ein Kein bilden, welcher als Lehrmeister und Anhaltspunkt für die Nachsolgenden dienen wied."

"Mais und Bohnen werden zwischen anderen Pflanzungen, 3. B. Zuckerrohr, Mandioca, Baumwolle, Kaffee ze gesett, selten allein. Der Mais wird nur einmal im Jahre gelegt, und dieses fann vom Juli bis October geschehen, er ist dann reif in 5—6 Monaten. Die Bohnen tönnen zweimal im Jahre gelegt werden; die eine Pflanzzeit fällt in August bis October, die andere aber in Februar und März, und in

3-4 Monaten ift ihr Begetationschling vollendet."

"Eben so ist es mit der Kartoffel, welche vom Juli bis September gepflanzt wird; später sollte es nie geschehen, weil die größere Wärme des Decembers die Pflanze schon zum Absterben bringt, ehe die Knollen noch vollständig ausgebildet sind. Die zweite Pflanzeit ist Februar bis März, und in dieser Jahreszeit gedeihen sie oft besser. Die Kartossel reist in 4 Monaten, und ihr Ertrag ist proportional dem Boden, der Witterung und selbst der Behandlung. Ein setter Lehmboben der Ebene boch trocken — und der Erhebungen sagt ihnen sehr zus wiel Negen

und größere Barme verringert ben Ertrag; auch frifcher Walbboben, befonders folder, welcher ein ftartes Burgelgewebe auf der Oberfläche

bat, benachtheiltgt ibn."

"Der Neisbau ift ergiebig, besonbers an naffen ober tiefen Orten. Wenn ter Wald gebrannt ift, so kann man bei naffem Boben nur ben Samen ausstreuen. Ih ber Boben trockener, so werden, da man nur wenig von Stämmen und Zweigen aufzuräumen nöthig hat, mit einem kumpfen Stock stache Böcher, einen Kuß von einander entfernt, gemacht, und in jedes etwa fünf Reistörner eingestreuet. Es geschieht diese Urbeit vom September bis Ansang December, und einea Amonate darauf ist bie Errte, bei welcher man die Riepe unter ihrer Basis mit einem scharfen Meffer glatt abschneibet, trocknet und darauf durch Klopfen die Körner von ihr löst."

"Ungeschälter Reis fostet in der Regel die Alqueira *) 1 Milreis, und in Mittel erntet man von 1 Morgen 20 Alqueiren. Die Auslagen belaufen sich auf ca. 8-10 Milreis mit dem Balbschlagen. Man bauet mehrere Baftarben, aber in hiesiger Gegend nur den grannen-

lofen, welcher fich fehr leicht von der Rispe befreien läßt."

"Es wird von Vielen bezweifelt, daß die Mandioca eine einträgsliche Pstanze für den Ansteder sei; ich möchte sie aber doch mit wenigen Ausnahmen einem Zeden anempfehlen, denn obgleich die Pstanze 1—2 Jahre zu ihre Burzelausbildung nöthig hat, und obgleich die Rabritation des Mehles daraus viele Arbeit erfordert, dagegen die Preise desselben sehr schwankend sind, so ist doch die Kultur dieser Pstanze vortheilhaft, ganz besonders für den Landmann, dessen Arbeitskräfte und Huffe nur aus seinen Kindern besteht. Es liegt aber im Grundgesetz unserer Landwirthschaft, alles das zu produciren, was das Land und seine Arbeitskräfte hervorbringen können und was im Haushalte nöthig ist. Das Mehl vertritt die Stelle des Brodes, außerdem ist dieses sowohl wie die Burzel ein vortressliches Liehfutter. Der süße Maniot (Aipi) ist unsschaltel von zu essen, er wird als Gemüse gesocht, die Stelle der Kartossel vertretend "

"Dieses sind etwa die wichtigsten Kulturen; es giebt aber noch eine nicht unbeträchtliche Zahl von Pflanzen, welche in geringerer Menge gebauet werden; einige, deren gutes Fortsommen befannt ist, werden in der Folge besonders auf der Kolonie mehr berücksicht werden. Ich will sie nur erwähnen: Amendoy (Erdnuß), in lockerem und sandigem Boden sehr gut wachsend; das Kraut ist ein gutes Futter für Mischtücke; es ist eine Sommerfrucht und die Samen sind gut verkäuslich. Rieinus, gedeichet gut und giebt lohnenden Ertrag. Ingwer und Urrowervot könnten mit Bortheil gebauet werden. Der Theestrauch läst alle Hoffnung eines guten Gedeichens, und bereits habe ich 35 il Samen für den Pflanzengarten ausgesäet. Auch der Seidenbau muß einstmals zur Sprache sommen. Rübsfaat und Senf gedeichet in der kalten Zahreszeit recht gut, und der Klachs wird selbst von den Brastliaern angepstanzt, um feinen Zwirn oder Nese daraus zu machen. Auch der

^{*) 1} Alqueira = 40 frang. Litres ober ca. 4 preuß. Scheffel.

Getreibebau wird, wenn erft bie vielsachen Borarbeiten und Bersuche gemacht find, in ber Jufunst wieber in Ausnahme fommen. Bor 30 Jahren wenigstens bauete man in biefer Provinz so viel, baß es zum Bedarf ausreichte, was allerdings nicht viel sagen will. Die Batata boce in vielen Abänderungen, Cara (Dioscoren sativa), Mangarito und Inhame werden zum Küchengebrauch ober Biehstuter überall ange-

pflangt."

"Fur ben Sausbedarf und im Garten gezogen werben 3wiebeln und Anoblauch; mit beiden Pflangen wird ein nicht unbetrachtlicher Sanbel getrieben, und von vielen Candleuten werden fie in größerem Umfange angebauet. Ferner Rurbig, ein icones Gemufe; Baffermelone auf fanbigem Boben; Delone; Gurte; alle europaifchen Robl= und Rubenarten; Ruchenfrauter; Galat; verschiebene Bohnenarten; Erbfe; Porre; Brunnenfreffe, in manchen Begenden icon verwildert; Artischofe; Spargel; Bingembon (Hibiscus esculentus); Tomate (Lycopersicum esculentum); Spanifder Pfeffer, bei ben Brafilianern beliebt; Gierfrucht (Capsicum Melongena); Unanas zc. Faft alle biefe Pflangen find bereits auf ber Colonie in ben Garten angutreffen, wenn gleich mehrere noch nicht in hinlanglicher Bahl. Bum guten Gebeihen biefer Pftangen ift außer ber paffenben Bahl und Bearbeitung bes Bobens, auch bie richtige Zeit Des Gaens ober Pflanzens zu beruchfichtigen. Die Pflanzen ber gemäßigten Bone gebeiben nur in ber fublen Jahredzeit; bie ber marmeren bagegen in ber marmen. Much an Fruchten fehlt es bem Lanbe burchaus nicht, nur auf ber Colonie ift natürlich noch alles jugendlich. Der Dbftban bat aber noch viel zu thun übrig gelaffen. Gemein und überall ift bie Drange und Banane, in vielen Barietaten; auch Pfirfice; Duitte; Beinftod; Feige; Limone; Citrone; Pommerange; bin und wieder ichlechte Mepfel und Birnen; ferner überall bie Grangte; bie und ba ein Eremplar ber Dlive; ferner folgende ber marmen Bone angehörende Baume: Mamao (Melonenbaum); Araca; Grumicama; Truta bo conbe ober Alta, Tamarinda, Jaboticaba, Gopava, Jamba, Cain; Ditanga u. f. m."

Die Rushölzer in der Colonie Dona Francisca.

Die Colonie Dona Francisca ift reich an holz, hat also billiges Brennmaterial und bies ift einer ber Umstände, welche eine gedeihliche Entwickelung manchre Industriezweige bort begünftigen, so daß anzunehmen ift, daß die Industrie später mit der Landwirthschaft wetteisern wird, ben steifigen Bewohnern der Colonie reichlichen Erwerb zu versichaffen.

Der Urwald ber Colonie liefert aber außerdem auch eine nicht unbedeutende Quantitat Rugholger. Der Anfiedler gewinnt bei ber Urbarnsachung, des Bodens das ihm nöthige Bauholz und findet für solches auch, je mehr die Bevölkerung der Colonie wächt, defto leichter und vortheilhafter Abgig in der sich bildenden Stadt Schrödersort, welche mit allen angesiedeten Theilen der Colonie durch Wege in Berbindung gesett wird. In der ca. 3 Meilen von Schrödersort entfernten, von da zu Wasser erreichdaren Hafenstadt San Francisco sinden Brenne, und Nughölzer ihren Markt und werden von da nach Rio de Janeiro, ist der Judusft und nach Buenos-Apres und Montevideo ausgeführt. In Rio de Janeiro werden Nughölzer gewöhnlich gut bezahlt, und die werthvolleren dort in bedeutender Quantität zur Aussuhr nach Europa verladen.

Es ift daher das häufige Bortommen von Rughölzern in der Colonie Dona Francisca für diefelbe unserer Unsicht nach von ganz besonberer Wichtigkeit und liefert die Aufzählung nebst Beschreibung der bisber aufgefundenen, wie sie in dem nachfolgend im Auszuge mitgetheilten Bericht bas herrn C. Pabst in Dona Francisca an die Direction bes "Colonisations-Bereins von 1849 in Hamburg" angefangen ist, einen schaenswerthen Beitrag zur Kenntnis der Berbaltnisse dieser Kolonie:

"Schröbersort ben 3ten Juni 1852."

Die zurudkehrende Emma & Louise hat ein kleines Sortiment Rugholger empfangen . . Findet sich in ber Folge Gelegenheit, so will ich nicht unterlaffen fortgesett Sendungen davon zu machen, um so die

Sammlung zu vervollftantigen."

"Die abgesandten Probestude find folgende: I Cedro branco ift blaffer von Farbe als Cedro vermelho, - beide als Cigarrenfistenholz befannt - ju Mobilien und Bauholy ausgezeichnet, widerfteht recht aut ben Ginfluffen ber Bitterung und ift bier fein feltener Baum. Gine britte Art Diefer Gattung ift Cedro batata, nicht fo bauerhaft, und weit es neich ift, beshalb immer raub bleibt, fchlecht zu verarbeiten II. Nhuvita (for. Niuvita), Baubols, boch nicht fur ben Boben. III. Canella sassafras dos grandes ihr Berth ift ju befannt, um viel barüber zu fagen; von ftartem aromatifchen Geruch, gutes Bauholg, giebt febr brauchbare Bretter; giemlich häufig, fast überall; eine fehr abnliche Mrt ift C. sassaf. dos pequenos, nur buntler von Karbe. IV. Caporonoca dos grandes, bie Rinbe ift gutes Gerbmaterial, boch ift bas Sols folecht und bient nur jum brennen; ift gemein. V. Guamerim ferro, barter ichweres Baubolg, ba es aber leicht aufreißt, nicht gut gu Brettern anwendbar; ziemlich häufig befonders an höberen Orten. VI. Copinia, wird von Burmern feicht angegriffen, vorzuglich wenn ber Baum im Bollmond gehauen ift, wird bieweilen zu Brettern gefägt, gemein befunden an trockenen Orten: VII. Nhumburm - an andern Orten Carangeiro do matto genannt - von fchlechter Karbe, trocken, febr gabe, wird ale Bauholy wenig angewendet und bann nur an trodenen Orten, ift aber bas vorzuglichfte Brennholg; gemein. VIII. Guamerim dos pequenos, barter als G. ferro und reift weniger auf ift feltener. IX. Inga pequeno, weißes Solg, nur ju einigen technifden 3meden gebraucht, gemein an tiefen naffen Orten, befonders an Rlugufern u. f. w. X Canata, Bauholg. X. Ipi do pantano, eine ber

fdwerften und barteften Solger in Santa Catharina, an tiefen und naffen Orten machfend, wird ziemlich bid, findet fich bier baufig, ift für bie Mechanit von boben Werth, aber auch für Saus- und Brudenban u. f. w. febr ausgezeichnet. XII. Ipi do campo, machft an trockenen Orten ift harter aber auch bunner. XIII. Urucurana, haufiger Baum, besonbers an naffen Orten, Schiffsbaubolz auch für ben Boben. In unsern Wälbern finden fich nun faft alle Ruthbölzer, welche an anderen Orten in biefer Proving machfen, je nach ber Lotalitat und bem Boben, balb bie eine balb bie andere Urt vorherrichend, - (boch, um nicht migverftanden zu werden, nie tritt eine Urt gefellichaftlich auf, wie wir es fo häufig in ben gemäßigten Bonen beiber Bemifpharen an gewiffen Baumen feben) - befondere reich find die Balder gwifchen ber fumpf= igen Rieberung von Agoas vermelhas nach bem Piranhy Piranga und ber Serra; bei ber vor Kurgem ausgeführten Untersuchung bes Landes in jenen Gegenden, habe ich prachtige Baumindividuen von verschiedenen Rugbolgern gefunden."

"Heber Bolger und andere Baloprodutte will ich fpater bas Biffenswurdigfte in einem Schriftchen publiciren, nur munichte ich, ba es fcon vor meiner Anfunft auf ber Colonie angefangen war, bem Prin-cipe treubleibend, auch die Botanit zu berücksichtigen."

"Bir haben von Rio be Janeiro 39 & Theefamen gur Ausfant erhalten. Der Baumwollenfamen ift angefommen. Baumwolle wird aber nicht verpflangt, fonbern bie Rorner werden in gehöriger Entfernung von einander an Drt an Stelle gelegt."

"Mit Raffees, Drangens, Bananenpflanzungen u. f. w. verforgt

uns noch bie Umgegend auf langere Zeit fur niedrige Preife."

"Buderrohrpflanzungen find ichon von einigen Unfiedlern befonders von Berm. Pofchaan aus Samburg in großerem Umfange gemacht, und werden jum tommenden August noch mehr gemacht werden."

(Sübn: Mittheilung, b. beutiche Colonie Dona Francisca betreff. 1. Jahra.)

Berthold Seemann's Reise.

(In furgem Ausguge and , The Botany of the Voyage of H. M. S. Herald, under the Command of Capt. Henry Kellet, R. N., C. B., during the years 1845-51. By B. Seemann, Memb. Imp. Acad. Nat. Cur.; Naturalist to the Expedition. London: Reve & Co.) 1852.

Das Entbedungefchiff "Beralb" unter bem Befeble bes Ravitain

Rellet fegelte in Gefellicaft ber "Panbora" am 26ften Juni 1845 von Plymouth, berührte Gania Crug auf ber Infel Teneriffa am 13ten Juli und erreichte Die Bay von Rio Janeiro am 19. Anguft. Bon bier segelten beide Schiffe nach ben Kaltsands. Infeln und gaus füben fteuernd trafen bie Schiffe in ber Nacht einen großen Eisberg und mußten sich trennen Rach Umsegeln bes Cap horn, erreichte ber Berald am 14. November Balparaifo, mofelbft bie Panbora bereits 14 Tage fruber eingetroffen war. Sier, wie zu Pichibanque murbe ber bodifte Gipfel ber Unden, Aconcacaqua genannt, gemeffen und 23000 Fuß boch befunden. Nördlich fteuernd machten bie Schiffe ben Flug Sua in Ecuador am 22. Januar 1846. hier war es, wo herr Edmond fton burch gufalliges Entladen eines Gewehrs fein Leben einbufte. Rachdem bie Ban von Choco umichifft war, fegelte fie nordlich nach Panama, welchen Drt fie am 16. April verliegen und nachdem fie Gan Francisco, Acapulco und Guatemala befucht hatten, febrten fie am 17. Januar 1847 wieder nach Panama gurud. hier gelangte Berr Geemann, als ernannter Naturforscher ber Expedition an bie Stelle bes herrn Ebmondfton zu ihnen. Bis jum 24. April 1848 murben bie Schiffe gur Durchforschung ber Ruften von Gudamerita benutt, und erhielt von nun an bas Schiff jedoch eine gang andere Bestimmung. Das Richtheimkehren bes Gir John Franklin begann große Beforgniffe gu erregen und Capitain Rellet erhielt Befehle ber Morbexpedition gur Sulfe gu eilen. Der Berald fegelte fogleich nach Morben und anterte am 14ten Geptember bei ber Chamiffo-Infel, Rogebue-Gund.

hier beginnen herrn Seemaun's botanische Forschungen und bilben ben Gegenstand bes ersten heftes bes oben angeführten Wertes, und wollen wir so gut als möglich feine eignen Worte über die Schil-

berung biefer wenig befannten Regionen bier wiebergeben.

Bon Norton-Sund bis nach Point Barrow ift bas gange Cand ein weites Moorland, beffen Ebene nur burch einige Borgebirge und vereinzelte Berge unterbrochen wird. Das Regen- und Schneemaffer, welches in Rolge bes gefrorenen Bobens nicht abfliegen fann, bilbet gablreiche Lagunen, ober mo bie Bilbung bes Bodens fich biefem wiberfest, Morafte, fo bag ber allgemeine Unblid und bie Begetation im Allgemeinen nicht mefentlich von ber bes nordlichen Europas verschieben ift, indem fich bichte Daffen von Lichenen, Doofe und bergt. Gewächse porfinden. Stellen, Die weniger mit Pflangen bedectt find, find oft mit Schwierigteit zu paffiren. Der Boben ift feicht und ift mit vereinzelten Rafen von Eriophorum capitatum bebeckt. Beim leberichreiten biefer Stellen ichieben fich biefe Rafen oft fort, ber guß gleitet ab und fintt in Moraft, und man fann ihn nur mit Dube berausgieben. Wo irgend ein Abang bes Baffers beftebt, entweder an ber Rufte bes Deeres, an ben Ufern ber Fluffe, ober an ben Abhangen ber Bugel, ift ber Erdboben frei von Moorerbe. Diefe Localitaten find im Allgemeinen mit üppigen Rrautern bewachfen und erzeugen bie feltenften von berrlichften Pflangen. Der Unblid einiger Diefer Stellen ift febr lebhaft. Biele Blumen find groß, ihre Farben brillant, obichon weiß und gelb vorberrichend, fo find doch Blumen von anderer Farbung nicht ungewöhnlich. Cap Lieburne, eine ber reichften Begenden, gleicht einem Garten.

Das Geum glaciale mit feinen icon gelben Blumen machft untermifcht mit ber purpurn Claytonia sarmentosa und einem beer von Unemonen, weißen und gelben Garifragen ober ber blauen Myosotis alpina. Golche Stellen find jedoch felten, fie find gleich Dafen in Buften. Die Flora gemabrt bemnach burchaus teinen imponirenden Unblid, es findet fich nichts mas bie Ginformigfeit ber Steppen lindert. Ginige wenige verfrupvelte Coniferen und Beiben geben wenig Berichiedenheit und felbft biefe ericheinen nur noch als niebrige Straucher ober berichwinden gang, fobalb man bie Grengen ber Eieregion überfchritten hat. Ungefähr bei Rorton. Sund find Saine bon Tannen und Salix speciosa nicht ungewöhnlich; nordlich werben fie feltener, bis im 660 44' O" nordlicher Breite, an ben Ufern ber Noatof bie Pinus alba ganz verschwindet. Alnus viridis erstreckt sich bis nach Kogebue:Sund, wo sie mit Salix villosa, Richardsoni und speciosa vereint, niedriges Buschwerk bilbet. Mit Anfang bes Nord-Rreifes bort Alnus viridis ju existiren auf; Salix speciosa, Richardsoni und villosa behnen ihre Benge weiter aus, jeboch nur auf furge Entfernung; ju Cap Lieburne, im 68° 52' 6" nordlicher Breite, find fie an ben fur fie gunftigften Standorten felten mehr als 2' boch und fieht man es ihrem fummerlichen Buche und ihren gablreichen miggebildeten Blattinospen an, daß fie mit ihrer Erifteng zu tampfen haben. Alle Bemuhungen fie nörblicher fortzupflanzen find vergebens, zwei Grad höher und sie haben ganz ausgehört. Am Eingange zu Wainwright prasentirt sich eine endlose Sbene, kein Baum unterbricht die Linie bes Horizonts, kein Strauch zeigt sich auf ber Flache ber torfigen Bege-tation; sebe holzartige Pflanze ist auf bem Boben niederliegend und erhalt nur ihr Leben, indem fie Schuß unter ben Moofen und Flechten fuchet. Dier ruht bie Begetation zwei Drittheil des Jahres ohne Sonne, ohne Barme, in einem Giebette gehüllt, bis die Bieberfehr bes großen Lichtes bie helligfeit bes Tages wiederherstellt und fie fahig macht, jedoch pur auf wenige Wochen, die Operationen bes Lebens zu verrichten. Man findet es nicht häufig, daß eine Flora fo genau originell ift

und daß ihr allgemeiner Charafter sich so schar bestimmen läßt. Bon 242 Phanerogamen sind 2 Baume, 23 Sträucher, 194 Perenne, 7 zweisährige und 12 einsährige. Die Natur scheint dieser Region nicht viele Pstanzen, awertraut zu haben, deren Bermehrung allein von der Samenreise abhängig ist, der ein unsicherer Derhst in diesem Districte, ein schnell anrückender Winter, unerwartet plöglich Einhalt thut. Noch sind die physischen Umstände günstig sür die Bisvung von Holz. Die meisten Holzpstanzen sind mehr Gesträuche, sehr zwerzig und mehr auf dem Erdboden liegend, als sich über denselben erhebend. Nur einige Weiden, eine Rose, die rothe Johannisdeere, eine Biste und eine Spiraca verdienen den Namen Strauch-Bäume sind noch seltener, nur zwei Urten (Pinus alda und Salix speciosa, sind die seine kost worden. Die weiße Fichte erreicht die Höhe von 40 oder 50' und einen Umstanz von 4-5'. Die größte Weide (S. speciosa) die man gesunden, war 20' hoch und salis of im Durchn. Sie hatte ein so jugendliches Ansehen, daß man sie in einem günstigeren Klima für einen Baum von 5-6 Jahren gehalten haben würde, sedoch nach genauer Forschung, war sie ein Vaum von mehr venn 80 Jahren. Die

Blatter find alternirend bei 208 Pflangen, gegenüberftebend ober in Berticillen bei 30, einfach bei 224 und jufammengefest bei 15. Biele Blumen find groß, 170 regelmäßig und 69 unregelmäßig. Die porberrichenbe Karbe ber Blumenfronen ift weiß bei 83 Arten, gruntich bei 59, gelb bei 43, purpur bei 24, blau bei 17, rofa bei 7 und roth bei 3. Es ift mert: wurdig bag roth nur in brei Fallen vorfommt und icharlach gang fehlt. Die Fruchte find bei 33 Arten trocken und fleifchig bei 9 Arten. Allgemeinen fprechend tann man fagen, bag bie Pflangen bes weftlichen Cotimos Landes perennirende Rrauter find, Die alternirende, einfache Blatter, gewöhnlich meiße ober gelbe Blumen und trodene Fruchte haben. 3m Gangen find 315 Urten entbedt: 35 Thallogenen, 38 Urogenen, 45 Endogenen und 197 Erogenen oder 242 Phancrogamen und 73 Cryptogamen. Die gabtreichften Familien find bie Moofe und Compositeen, Die erfteren find reprafentirt burch 30, Die letteren burch 26 Arten. Diefen folgt bie Familie ber Lichenen mit 21 Arten, Die ber Grafer mit 20, Garifrageen mit 19, Rofaceen mit 18, Eruciferen mit 17, und Ranunculaceen und Carpophylleen jede mit 15. Die größten Gattungen find Saxifraga, 18 Urten enthaltent, Potentilla 9, Salix, Ranunculus und Polytrichum 8, Pedicularis und Hypnum 7, Senecio bat nur 6 Reprafentanten und bie übrigen Gattungen noch weniger.

Die größere Babl biefer Pflangen ift auf ben Alben, ben rocky mountains und in ben nördlichen Theilen Europa's und Mien gewöhn= lich, einige felbit find Bewohner ber antarctifden ganber. Benige find bem nordlichen Amerita eigen und nur brei! Artemisia androsacea Seem. Eritrichium arctoides DC. und Polytrichum carifolium Wils. find aus fcieflich im weftlichen Gotimosland gefunden worden. Früher glaubte man, bag eine beträchtliche Angabl nur ben Polarregionen bes Mortens angebore. Jedoch mit ber Bunahme ber Renntnig biefer Regionen werben bie einbeimifchen Urten mehr zu Barietaten ober Formen gurudgeführt ober auch fie beweifen fich als Pflangen, Die auch in anderen Bandern gewöhnlich find. Go bleiben nur noch wenige übrig und man hat nicht Unrecht zu glauben, bag auch biefe fich weiter verbreitet vorfinden werben, als man es bis jest von ihnen weiß. Die Beftätigung Diefer Behauptung murbe noch wichtige Resultate liefern. Es murbe noch mehr Licht auf Die geographische Bertheilung ber vegetabilifchen Kormen werfen und beweifen, daß die Berbreitung ber Pflangen nicht vom Rorben nach Guben, fondern vom Guben nach Rorben ftattfand, eine Richtung welche in Mangel biefer Pflangenarten burch icheinbare Beweisgrunde unterftust werben muß.

Eine wesentliche Berschiedenheit besteht zwischen ber Flora der süblichen und nörblichen Theise des westlichen Edimos-Landes, einige wenige Grade in einem so nörblichen Breitengrade üben einen merklichen Einfluß. In der süblichen oder subarctischen Region giebt es noch Pstanzen, weithe das Auge gewohnt ist in den Sbenen mehr temperirter Climate zu sehen, z. B. Bosa blanda, Spiraca betulaesolia, Achillea Millisolium, Ribes rubrum, Corydalis paucistora, Lupinus, perennis, Sanguisorba canadensis und Galium boreale außer ein- und zweisährigen Bäumen und Brträuchern. Schreitet man sedoch nörblich und hat man den Polarfreis betreten, so verschwinden diese Formen; die Bäume werden zu

fruppeligen Bufchen und ein- und zweijahrige Pflanzen boren faft gang auf ju fein; Die übrigbleibenden Pflangen find folche, beren Bermehrung mehr burch Burgelicoglinge als burch Samen gefchieht. Es find hauptfachlich Staubengemachfe von rafenartigem Sabitus, ale: Geum glaciale, Artemisia borealis, A. glomerata, A. androsacea, Stellaria dicranoides, Dryas octopetala. Diefe wie Doofe, Flechten, niebrige Beiben u. a. bebecken hauptfachlich bie endlofen Steppen, beren einformiger Un=

blic bie nordliche Region fo traurig und monoton macht. Eine eigenthumliche Gigenschaft ber Begetation ift ihr unschulbiger Charafter. Biftige Pflangen giebt es nur wenige und ihre Eigenschaften find durchaus nicht bosartig. Jeber Reisende fann ohne Furcht in die Dictichte eintreten, fein Glied derjenigen Familien, zu denen der Maganillo, ber Upasbaum, ber Rachtichatten ze. geboren, bewohnt ben außerften Morben. Er braucht fich nicht ju fürchten, bag er burch einen mit bem Safte bes tobtlichen Bourali vergifteten Pfeil verwundet merbe, feine Loganiacea ift in biefen Breitegraben gu finden - eben fo wenig braucht er fich vor Dornen und Stacheln in Dbacht zu nehmen. Auger Geum glaciale und einer Rofe giebt es feine bewaffnete Pflangen in

biefer Region.

Betrachten wir bie Flora in commercieller Beziehung, fo finden wir, soweit unfere gegenwärtige Renntniß ausreicht, baß fein Erzeugniß berfelben einen vorherrichenden Theil im Sandel ber civilifirten Rationen abgeben murbe. Bolg giebt es in geringer Quantitat und biefes befindet fich zu weit landeinwarts. Die Blatter bes Rumex domesticus und verschiedener Löffelgrafer (Couhlearia)), wie die Burgeln einigee Polygonum-Arten , Dienen in Ermangelung befferer Begetabilien, als Ruchengemufe und durften unter befferer Rultur auch wohlschmedender werben. Die verschiedenen Arten bon Beeren find ben Cofimos febr fcabar, ba ihnen jede andere Frucht fehlt Das Jelandifche Debes und andere Flechten find nugliche Erzeugniffe, aber alle biefe find bon nur geringer ober gar feiner Sandelewichtigfeit. Gollte biefes Land jemale bon einem civilifirten Bolle bewohnt werben, fo wird biefes fein Sauptaugenmert auf die Schöpfung ber Thiere richten muffen und manichen Sanbelsartifel finben.

Ueber bas Phanomen ber niemals untergebenben Sommerfonne in ben boben nordlichen Breitegraden führt Berr Geemann bochft intereffante Bemerfungen an, welche uns beweifen, wie allgemein Die Be-

fete, mit welchen bie vegetabilifche Belt regiert wird, finb.

Dan muß nicht glauben, bag mabrent biefer Beit ber Schlaf ber Pflanzen suspendirt ift: Diese Junction, obichon furg, ift eben fo regel-mäßig als in den Tropen. Mit einer Mitternachtssonne unehrere Grabe inber ben horizont, neigen fich bie Blatter fobalb ber Abend fich nabert und genießen bie Rube, welche jur Erifteng bes mineralifchen wie vege-tabilifchen Lebens erforberlich ift. Soute ber Menich je ben Pol erreichen und unschluffig fein, welchen Weg gurudzugeben - fobalb fein Compaß und Uhr unguverläffig geworden ift — fo werden ihm bie Pflangen bie er gufällig begegnet, ben Weg zeigen. Ihre fchlafenden Blatter zeigen ihm, bag Mitternacht nabe baran ift und bag um biefe Beit die Sonne im Norden fieht. Bie fonderbar, wenn bie Borfebung bie Grenze einiger hulfenfrüchtiger Pflanzen bis zur außerften Achfe unferes Planeten ausgebehnt hat und einige unschulbige Krauter als Mittel zur Förderung der Lösung der größten geographischen Aufgaben macht.

(Fortfepung folgt.)

Bemerkungen

über schon oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Tropaeolum Smithii DC. Eine febr fcone und beftimmte Urt, beren Ginführung unfere Garten Berrn Lobb verdanten, ber fie auf hohen Gebirgen in Columbien fand. Habitus und Blätter find ahnlich benen von Tropaeolum aduneum Sm. und icheint fie ebenfalls nur einjährig gu fein, jeboch läßt fie fich leicht burch Stecklinge vermehren und biefe fich in einem Ralthaufe überwintern. Die Blumen, welche an unfrer Pflange im Rovember febr gablreich ericbienen, baben bie Groke von benen bes Trop. aduneum und fteben an 3-4" langen Blumenftielen. Der Relch ift ungleich in funf eis bis langettformigen Gegs mente getheilt und von einer lebhaft rothen Farbung, welche Farbe auch ber giemlich lange Gporn hat, jedoch an ber untern Gpite grun gezeich= net ift. Die Blumenblatter find feilformig, febr tief eingeschnitten und gefrangt. Die beiben oberen find flein, figend, Die übrigen brei großer. feilformig, fammtlich von einer ichonen orangegelben Farbung mit rothen Abern burdwebt. Es ift eine allerliebfte Urt und befonders jur Binterfor accionet, wo fie im November mit Trop, Lobbianum, Hockii und Philippianum blubt leber die Rultur biefes Tropaeolum vergleiche man bie Abbandlung "bie in ben Garten befindlichen frautigen Urten ber Gattung Tropaeolum, ihre Bermendung und Rultur, von E. Lofder." 7. Jahrg., G. 529 biefer Beitfdrift.

Cladopogon aufentlacurin Letten. - Gine hubiche balbftrauchartige Compositee mit buntel orange-gelben Blumen, die im erften

Frühlinge eine Zierde des Kalthauses sind. Diese Pflanze ist in den deutschen und anderen Gärten als Cineraria aurantiaca Hort. verbreitet. Auf die Beschreibung der Pflanze verweisen wir auf den ladex Seminum Horti Hamburgensium 1852.

E. D −0.

Literantur.

Stränder und halbsträucher, die in Europo, Rordund Mittelasien, im himalaya und in Rordamerika wild wachsen und möglicher Beise in Mitteleuropa im Freien ausbaueru; nach dem natürlichen Systeme und mit Angabe aller Synonyme, so wie des Baterlandes, aufgezählt und mit einem alphabetischen Register versehen. Bon Karl Roch, Dr. Prof. Sectio I. Berlin, Schneider & Co. 1853.

Mit Freuden wird seder wissenschaftlich gebildete Gärtner das Erscheinen bes obigen Werkes begrüßen, indem es für ihn von großem Rugen sein muß. Dasselbe wird den Botaniker nicht weniger als den Gärtner und alle die, welche sich für Laubschaftsgärtnerei interessiren in den Stand segen, sich aus dem Ladyrinth der Gehölznomenclatur herauszusinden. Die Dendrologie der Gehölzfunde ist wohl der Theil der Botanik der am meisten einer Läuterung bedarf und der dieder am allerwenigsten gefördert worden ist. Bei sich seder Gärtner oder zieder, der sich für Gehölzfammlungen interessirt, überzeugt haben wird, ist die Namenverwirrung, selbst oft unter den Arten der gewöhnlichen Gattungen eine grenzenlose. Mit Hülfe des obigen Werkes wird es zedem möglich sich eine Nomenclatur zu verschaffen. Zur bessern Ueberssicht hat der Herr Verfasser die verwandten Familien zu Gruppen vereinigt und diese als "Ordines" bezeichnet. Das Wort "Classe" beseicht berselbe sich sür die höhere Eintheilung vor. Große Kamilien sind ebenfalls zur bessern llebersicht in "Tribus", große Geschlechter in "Subgenera" gedracht. Eine jede Ordnung hat ihr besonderes Register, in dem die römische Jahl das Geschlecht, die arabische die Art angiebt, auf biese Weise läßt sich sied eine Pstanze leicht aussische die Art angiebt, auf biese Weise kösst lich ein Generalregister für die Geschlechter und ihre Synonyme, so daß auch selbst der weniger Geübte die gewünschte

Belebrung erhalt. Das Bert giebt uns ein Bergeichnis ber Baume, Straucher und Salbftraucher, Die in gang Europa, im Driente (mit Ausnahme ber Tieflander im Guden), in Perfien (mit Ausnahme bes auferften Gubens), in ben ganbern bes Simalapa; einschlieflich Repal. in Ching Imit Ausnahme bes außerften Gubens), in ber Mongelei, in ber Tatarci, in Sibirien, in Japan und in gang Rorbamerita wild machien mit Ungabe ber Autoren, Der Berte in benen bie betreffende Urt befchrieben ober abgebildet ift und mit ben bagu geborigen Gononomen.

Das Bert wird auch fur ben Pflanzengeograph von gang befonberm Intereffe fein, wie benn auch eine Bergleichung mit be Canbolle's Prodromus und felbft mit ber neueften bas gange umfaffende Schrift Die Annales botanices systematicae von Balpers ben Bemeis lie: fert, mit welcher Gorgfalt ber Berfaffer ben gangen Umfang ber bierber geborenden Literatur felbfiftandig burchgearbeitet, und wie viel er zu berichtigen und nachzutragen gefunden bat. Fur ben weniger Beubten fceint es une febr wichtig, bag überall auf bie vorbandenen 21b=

bilbungen verwiesen ift.

Bie gablreich die Bebolgarten find, mit benen wir unfere lebenbe Sammlungen noch vergrößern und unfere Barten noch verschönern tonnen, geht aus ber Bufammenftellung ber Arten in biefem Werte berbor und fest und in ben Stand unfere Sammlungen leicht zu completiren. Die Ginleitung zu bem Berte ift in beuticher und frangofifcher Gprache abgefaßt, bas Bergeichniß felbft jeboch nur in lateinifcher. Der erfte ericbienene Theil (Sectio I.) führt und bie Battungen und Arten aus 68 natürlichen Kamilien vor. Moge Diefed Bert bie ibm gebubrente Beachtung finden!

Untiquarifdes Bergeichniß Ro. LXVIII. Ratalog bes Untiquarifden Bucherlagers bon S. 23. Comibt in Salle a/S 1852. Botanif.

Diefer Antiquar-Ratalog ift fo eben erichienen und bietet bem botanifden Publifum eine Sammlung von über 1400 botanifder Berte, unter benen fich bie feltenften und werthvollften befinden, zu febr magigen Preifen an. Die Rebact.

Die Birgeln der Pflangen ober bie Bobenvergiftung burch Die Burgel-Ausscheibung ber Pflangen, ale vorzuglichfter Grund fur bie Pflangen : Bechfel: Wirthichaft. Bon Juftus Ludewig von Ustar. Zweite Ausgabe, Samburg Rittler. 1852.

Die Erfahrungen haben tem Actermann wie tem Gartner gelehrt, baß feine Fruchte beffer gebeiben, wenn er fie abmechselnb mit antern auf bemfelben Boben baut und bag felbft ftete fortgefeste jabrliche Dungung bei weitem nicht bas leiftet, wenn er fete biefelben Bflangen

auf bemfelben Boben fultivirt, als wenn er fie mechfelt, welches Bere fahren unter bem Ramen Pflangen-Bechfel-Birtbichaft befannt ift und nun mehr und mehr Unwendung findet. Das obige Bert handelt über bie für bie Landwirthicaft und Gartenfultur bochft wichtigen Wegenftand, nämlich über die Bobenvergiftung burch bie Burgel-Ausscheidungen ber Pflangen, ale ben vorzuglichften Grund fur bie Pflangen=Bechfel= Birthichaft. Die Theorie über Bergiftung bes Bobens burch Pflangenexcremente und ber baburch nothwendig merdenben Wechfelwirthichaft beruht auf die Naturgefese felbit; benn icon feit geraumer Beit ift es befannt, baß jede Pflangenart bei ihrer Ernahrung Die überfluffig ober ihr nachtheilig jugeführten Stoffe auch durch die Burgelfafern in ben Boben ausscheiden, fo analog ben Thieren, fie bunftet aus und excrementirt. Die Ercrementation in den Boden burch bie Burgel bleibt fefter - ale Die Erfalation in Luft und Baffer, und bauft fich bort an, moburch eine Bergiftung bes Bobens entfteht, welche ber, Die Beigiftung, producirt habenden Pflangenwelt, bochft nachtheilig wird, und welche Bergiftung am beften burch andere Pflangenarten gehoben mirb, benen bie Excremente gur gebeiblichen Rabrung bienen, baber ein Bechfel ber Pflangenarten oder die Bechfelwirthichaft nothwendig wird. Der Bert Berfaffer liefert nun über diese Theorie von & 6 an, febr audführliche auf Draris gegrundete Beweise und fpricht mit großer Benauigfeit und Sachfenntniß über bie Wirtung ber ausgeschiedenen Stoffe bei verschiedenen Pflangenarten. Die aus feinem Berte bervorgeben= ben Erfahrungen find von fo großer Wichtigfeit nicht allein fur ben Landman, fondern auch fur jeben Gartner und Pflangenfultivateur, welche wir auf Diefes Bert aufmertfam machen und es ibnen beftens empfehlen. Daffelbe liefert eine febr intereffante und belebrende Lecture.

Berichtigung.

Die in dem 11. hefte, Seite 520 des vorigen Jahrg, gegebene Anzeige, die "Flore des Serres et des jardin d'Europe" betreffend; ift dahin zu verichtigen, daß dieses Werk nicht wie dort angegeben, zweimal monatlich erscheinen wird, sondern daß es nach wie vor in monatlichen heften, 12 Lieferungen einen Jahrgang bilbend, herausgegeben-wird.

Die Redact.

Mene Bucher.

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftl. Inhalts *).

v. Lengerke, Prof. Dr. 21 , R. P. Landes Detonomie = Rath.

[&]quot;) Sammtliche bier angezeigte Berfe find auch bei bem Berleger ber hamburger Gartenzeitung zu erhalten. Die Rebact.

Landwirthschaftliche Jahredschrift. Eine geographisch-statistisch vollewirthschaftliche Umschau auf dem Gebiete bes Landbaues außerhalb Deutschland. 1852. Berlin. Wiegand und Grieben. gr. 8. 400 Seiten. 6 Mark.

Strumpf, Dr., F. E. Die Fortschritte ber angewandten Chemie. 1. Band, erfte Abtheilung: Agrifulturchemie. Mit Holzschnitten Reue Folge ber "neuesten Entockungen ber angewandten Chemie." Berlin 1853. Th. Chr. Fr. Endin. Gr. 8. XVIII. und 388 Seiten 12/3 P. — Ein sehr zu empfehlendes Werk.

Jäger, h. Großherz. Sachs. hofgartner. Katechismus ber Rug gartnerei ober Grundzüge bes Gemuse und Obstbaues. Mit 36 in ben Text gedruckten Abbitdungen. Leipzig 1852. fl. 8. 199 S, 121/2 Sgr. (Man siehe bie Recension S. 572 bes vorig. Jahrgangs biefer Zeitg.)

Fraas, C., Shule bes Lanbbaues ober leichtfaßlicher Unterricht in ber Landwirthschaft. Zweite Aufl. mit vielen holzschnitten und 17 colorieren Albiidungen von Graspstanzen. München 1852. gr. 8. XII. und 418 S. 1 P 18 Ngr. — Ein Buch für Ackerbaufchufen, Dorfschulen und zum Selbstunterrichte auf besondere Anregung und mit Unterfügung bes landwirthsch. Bereins in Bayern.

Frans, C., bie Rindviehragen Deutschlands, beren Schläge und Stämme übersichlich, und als Unhang zu obigem Werke mit 6 colorirten Abbitbungen. 16 Rgr.

Nohde, Ottomar, Abministrator und Lehrer ber Landwirthsch, an ber Acad. zu Elbena. Beiträge zur Drainage. Gine Samms Iung vom praktischen, bei Aussührung dieser Melioration gemachten Erfahrungen. Besonderer Abbruck aus den Elbenaer Jahrbüchern, mit einer Tasel-Zeichnung. Greisswald 1852. 22 Ngr.

Mudolph, Ludwig, bie Pflanzenbede ber Erbe. Populare Darstellung ber Pflanzengeographie für Freunde und Lehrer ber Botanit und Geographie. Rach ben neuesten und besten Duellen zusammengeftellt und bearbeitet. Berlin 1853. gr. 8. VII. und 416 G. 2.4.

Rudolph, Andwig, Attas ber Pflanzengeographie über alle Theile ber Erbe, fur Freunde und Lehrer ber Botanit und Geographie nach ben neuesten und besten Duellen entworfen und gezeichnet Berlin 1852. gra Atlasformat. 5 .P.

Wittfrein, Dr. G. E. Ethymologisch botanisches Sa'ndwörterbuch. Enthaltend die genaue Ableitung und Erklärung der Namen sämmtlicher botanischer Gatiungen, Untergattungen und ihrer Synonyme. 1. u. 2. Lieserung (vollständig). VIII. u. 952 Seiten. gr. 8. Ausbach. Carl Junge, 1852.

Schulze, Dr., Frang, Profeffor an ber Univerfitat gu Roftod. Lebrbuch ber Chemie fur Candwirthe jum Gebrauch fur Borlefungen an boberen landwirthichaftlichen Lehranftalten und zum Gelbftunterricht. Mis Bie Auflage von Schubler's Grundfagen ber Agrifultnrchemie. II. Bb. 1. Abtheilung: Organische Chemie. Leipzig 1853. Baumar. 8. 272 Seiten 1 . .

fenilleton.

Lefefrüchte.

Die Enpreffen Des westlichen Teras. Ueber bie Eppreffen bes westlichen Teras (Taxodium distichum Rich., Cupressus disticha Willd.) theilt Berr Fried. Lind: beimer im Feuilleton der "Bfis" Fol= gendes mit:

Unter ben Baumen bes nord= westlichen Texas ift unftreitig bie Copreffe bie Ronigin. Bier mo bie in allen Theilen bes Landes mach= tigften und bervorragenoften Urten, wie die Platane (Platanus occidentalis L.), bie Lebenseiche (Quercus virens W.), bie Scharlacheiche (Quercus coccinea Wang.), ihren Riefenwuchs nicht mehr erreichen. tritt bie Copreffe besto machtiger auf.

In den Gumpfen von Louifiana erbebt fie fich als ein fcblanter Saulenwand über ben bunfeln unbeimlichen Bafferfpiegel, Die Beimath von Alligatoren, Didfopfigen Chilb: froten, Dofenfrofden und giftigen Bafferichlangen. Dier wo teine Sumpfe find, fteht bie Copreffe nur

gebrangt, bag zwifden zwei Stammen tein gleicher britter mehr Raum batte. Bollte ein Maler folche Parteien zeichnen, wie an ber oberen Guadeloupe, am Spring-Ereef, an ber Gabinas, an ber Medina porfommen, wo oft in bichter Reibe 3-7 Auf bide Cypreffen vorfommen, beren nachter Stamm allein 60 bis 80 Auf bobe erreicht; man murbe fein Bild unwahr und überlaben nennen. Wie fonnen Die Burgeln fo bicht ftebenber Baume nur Raum, gefdweige binlangliche Rabrung in bem Boben finden? murbe manfragen.

Doch bie Enpreffe icheint mehr ein Baffergemachs ju fein, und oft auf felfigen Untiefen in ichnellfter Strömung ber Gebirgefluffe fteben Gruppen fleinerer und mittlerer Copreffen, frampfhaft mit ihren Burgelaften Kelsblode umflammernd und wie mit fichtbarer Unftrengung gegen bas mechanische Befeg ber Diagonale ber Rrafte vom Bafferftof und eigner Schwere fenfrecht fich behauptend. Bie bier bie orag= nifche Ratur -über bie Befege ber reibenweis, aber von größerem unorganischen triumphirt, fo behaups Buchfe, am Bafferrande fleinfliegen- tet fich tros aller icheinbaren Paraber Bache und Strome, oft fo bicht boren einer niederen Belt- und

Lebend-Anficht bie mabrhaft morali- in vergangenem Commer im Phonirfche Ratur bes Menfchen. Doch auch noch von einer anderen, aber belegarten bes Berrn Dictions in traurigen Geite des Lebens mogen Chefter geblüht. In erfterem Barten und biefe Eppreffen ein Gleichniß batte bie Staube 32 berrliche Blus fein. um bas nadte Dafein alle Rrafte trieben. Die Pflange gu Chefter babinnimmt, fo wird bas bochfte batte 17 Blubenichafte und maren Biel ber Bollfommenbeit ichwerlich erreicht.

Rluffes fteben in gefchloffener Reibe an ben Salmen in febr gefälliger Burgel in Burgel verichlungene Bogenform berab. begunftigtere Bruber. Gin Baum giebt bem anbern Salt, bie machtigen Burgeln bilben qualeich einen geflochtenen Damm gegen bie abfpulenben Bellen und einen Damm Signor B. Gasparrini, Prof. gegen bas land bin, ber bie feinfte ber Botanit zu Rearel beablichtigt burch Regenguffe jugeführte Damm= erbe auffangt. Gie fichert bie Bereinigung vieler Reftigfeit und reich= liche Rabrung jebem einzeln. Unter folden Bedingungen erreicht bie Copreffe (und unter analogen ber Menfc) feine bochfte Bollfommenbeit, und an folden Stellen tommen Guftem. Es enthalt alle bis jur bann Eppreffen von 7 und mehr Ruß Durchmeffer por.

Miscellen.

Beinkrankheit. Ein herr Duval, Gartner ju Chaville bei Cepres, empfiehlt Lauge als ein febr wirtfames Mittel gegen bie Gämmtliche Beinrebenfrantbeit. frante Reben, Die er mebere Tage binter einander, nachbem bie Gonne von ben Beinftoden fich entfernt batte, mit Lauge bat mafchen laffen, befriedigenben Buftand.

Gynerium argenteum.

Part bei Dublin und in bem ban: Benn nämlich ber Rampf thenschafte, jeber von 11' Sobe ges 11' boch. Die Bafis ber Pflange ht. hat 31/2 'im Durchm., bie Blätter Um Uferrande bes nämlichen find bis ju 10' lang und hangen

> Berfäufliches Berbarium. fein Berbarium fur bie Gumme bon 166 £ 13 s Sterl. (ca. 1111 x\$) ju verfaufen. Daffelbe beftebt aus ungefähr 8000 Urten Phanerogamen und Ernptogamen und befinden fich bie Eremplare in gutem weißen Das pier, geordnet nach bem natürlichen Beit in bem Ronigreich beiber Gicilien entbedten Pflangenarten, bie größtentheils von Prof. Basparrini felbit gefammelt worben find. Das Berbarium enthält nur wenige fultivirte Offangenarten, bagegen außer ben Sicilianischen noch mebere aus verfchiebenen Theilen Europa's, von Griechenland befonbers, Umerica zc.

Das Atelier ber "Flore des serres et des jardins de l'Europe" im Ban Soutte'ichen Etabliffement beschäftigt jest 11 lithographische geigten am 16. Detober einen febr Preffen, und beläuft fich bie Babl ber babei angestellten Druder, Maler. Lithographen, Graveure, Coloriften u. f. w. auf über 200 Perfonen, von benen ber größere Theil ber Coloriften außerhalb beschäftigt mer-Diefes prachtvolle riefige Gras bat ben. Rach einer genauen BerechBerfftatte 30,000 lithographirte und Stelle ber Runftgartner Berr Le b= colorirte Abbiloungen neuer und fel- mann gefommen. tener Pflangen bervor, eine Babl, bie fich gu beinabe einer viertel Dillion pr. Jahr erhebt. Dan berechne banach ben Einfluß, ben biefes Wert auf bie Bebung ber gefammten continentalen Gartnerei ausüben muß!

Derfonal - Notigen.

herr Frang Jofft, Dbergartner bes Grafen Thun gu Tet: ichen bat bon Gr. Majeftat bem Ronige von Preugen bie golbene Medaille fur Biffenschaft und Runft und hierauf von Gr. Majeftat bem Raifer von Deftreich ebenfalls bie goldene Debaille fur Runft= und Biffenfchaft in Unerfennung bes überreichten Berfes "Befdreibung und Rultur einer großen Ungabl tropischer Drchibeen" erhalten.

Berr R. Bottger, ber fundige Pflanzenfultivateur in ber berühm= ten Barinerei bes Berrn Referftein au Rrollwig bei Salle a/G. ift als Befdafteführer in die Runft- und Saudelsgartnerei von 2B. Muller fein.

nung geben jeden Monat aus biefer in Gotha eingetreten, und an feine

Codesnachrichten.

Der verbienftvolle großherzogs liche babifche Bartenbirector Berr Menger ift am 15. Geptbr. v. 3. ju Bilbbab, wo er Beilung fuchte, mit bem Tobe abgegangen.

Bot. 3tg.

Professor Carl Prest in Prag und Drof. Achille Richard in Baris, zwei befannte Botaniter, find gleichfalls geftorben.

Bot. 3tg.

Uotizen an Correspondenten.

Beren Frb. b. B. in B..... Da auch wir die Monographie ber Stachel. beeren im letten Sefte b. v. Jahrg. unfrer 3tg. bereits befprochen hatten, fo fonnten wir von ber und gutigft überfandten trefflichen Befprechung von unfrem Freunde Infpector Lucas auch feinen Gebrauch mehr machen. — Die uns zugedachten Abbandlungen follen jebergeit willtommen

aron parí in cama Sil

Gartenfreunden

empfehlen fich folgende neue Schriften, zu haben in allen Buchbandlungen, in Samburg bei R. Rittler.

Frbn. v. Biedenfeld's neuestes Gartenjahrbuch. Fortgesest von Diac. u. Abjunct 3. A. F. Schmidt. (Berf. bes angehenden Botanifers, bes Dauss, bes Treibe und Frühgartners). Stes Ergänzungsbest, enthaltend die neuen Entbedungen und Fortschritte von 1850 u. 51, mit ca. 600 neuen Pflanzensgattungen. Größtes Format mit fteinster Schrift. Geheftet. 271/2 Sgr. oder 1 fl 40.fr.

(Das Stammwert und die 3 erften Erganzungshefte find im Breife von 51/4, F, auf 1 P 9 Sgr, ober 2 fl. 20 fr. berabgefest, bas 4te Ergzgeh. toftet

ebenfo viel ale bas 5tc.)

Meumann, (Director bes bojan. Gartens in Paris), die Anlegung und Erhaltung von Glashänfern aller Urt. Mit 195 lithogr. Abbildgn. 3meite, febr verbefferte Aufl. Für Runft und Danbelsgärtner, Gartenfreunde und Architecten. Deutsch von Frbn. v. Biebenfeld. Gebr elegant ausgestattet. 2 Tht. ober 3 ft. 36 ft.

Rivers, die Obstbaumzucht in Topfen oder Rubeln, im Glashaufe, in ber Bohnung und im Freien. Deutsch von bemfelben. Dit Abbilbungen. Geheftet. 15 Sgr. ober 54 fr.

Dietrich Synopsis Plantarum, seu enumeratio systematica plantarum ad modum Personii. Tomus guintus et ultinius. (Class XX—XXIII.) Mit diesem Sten Band ist ein Wert beendet, wie es der Wissenschaft bringendes Bedürsnis war, ein Wert, an dem ter gesehrte Vers. 20 Jahre lang mit deutschem Fleiß und Gründlichteit gearbeitet hat. Ladenpreis aller 5 Bände zusammen 30 Thater oder 54 fl. — Eudscriptionspreis 20 Thr. oder 36 fl. — Letterer foll noch die Ofiern 1853 gesten, wo sodann der Ladenpreis unwiderrussich eintritt.

Mein En gros Catalog über Gemufe, Felds und Blumens Samen liegt zur Ausgabe bereit und bitte ich, mich zur frankfrten Zusendung durch freie Briefe recht häufig zu veranlaffen. Der große detail-Catalog 20ster Jahrgang, wird binnen einigen Tagen fertig und enthält das Reueste und Schönfte.

Erfurt, ben 10. Decbr. 1852.

Carl Appelius, Runfi- und Sandelsgärtner.

Der Redaction find beide oben erwähnte Cataloge zugegangen und bat fich bieselbe von der Reichduligfeit der darin verzeichneten Sämereien der neusten und schönften Pflanzen jeglicher Urt volltenmen überzeugt und tann diese Berzeichnisse zur Auswahl jedem Pflanzen- und Blumenfreund bestens empfehlen.

Diesem hefte liegt bei: Das Samenverzeichniß ber herren Gebrüber Billain, Kunst- und handelsgärtner in Ersurt, welches wir allen Pflangen- und Gartenliebhabern aufs Beste zur Auswahl ber barin verzeichneten Pflanzen empsehlen können. Die herren Billain bieten außerbem noch an: Gomphrena fl. aurantiaco 10 K. 10 Sgr., 100 K. 3 P, 60 Arten schönster Alpenpstanzen à 1 Sortim. zu 2 P, Samen aus Java, worunter viele Seltenheiten. D. Redact. Neunter Jahrgang



3weites la 64.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Derausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

	Geite :
Drudfehler	. 49-50.
Heber Bflangen mit bunten Blattern und Aufgablung ber in be	n
Garten porbandenen Arten	. 51-58.
Berthold Geemann's Reife. (Fortfegung)	. 58-63.
Rene und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet oder beichri	es
ben in auslandischen Gartenschriften	
Das Berfenden ber Samen in Erbe	
Reue Iconographie der Camellien	. 72—75.
Bemerkungen über icon oder felten blubende Bflangen i	
botanifchen Garten ju Samburg	. 76.
Garten Drdideen	
Ordbideen-Sammlungen	
Literatur	. 88-89.
Fe uilleton. (Lefefruchte. Miecellen. Berfonal-Rotig. Rotig	
an Correspondenten	
Anzeigen	. 95-90.

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg ift fo eben fertig geworden und burch jebe folibe Buchhandlung gu erhalten:

Onfel Tom

Das beifpiellofe Auffeben, welches bas Wert bicfer ameritanifchen Dame fowohl in ihrem Baterlande ale in England erregte, fieht gang vereinzelt in ber literaturgefdicte ba. In Amerita folgten Auflagen auf Auflagen in vielen Taufenten von Eremplaren, und ale ber Berleger ber englischen Ausgabe bem Druder Galis: bury bas Buch gab, um feine Meinung ju boren, berichtete biefer barüber Rolgenbes: "Ich fag bis 4 Uhr Morgens bei ber Lecture, ich weinte und lachte babei und fonnte es boch nicht aus ber Sand legen. 3ch meinte, baß fei Birfung meiner Erregbarfeit, wedte meine Frau (bie ziemlich zuverläffige Rerven bat), und ale auch biefe barüber nicht mehr an Schlafen bachte und gang wie ich balb lachte, balb weinte, ba mußte ich ficher, bag bies wirflich ein gang ausgezeichnetes Bert und bies nur Berbienft ber Berfafferin fei." - Geitbem find nun auch in England über 500,000 Eremplare verfauft und noch immer nimmt bie Rachfrage cher zu als ab. Rur burd bie gebiegene, bald Berg und Gemuth tief ergreifenbe, bald bumoriftifche Schreibart, burch bie fraftigen Charafterzeichnungen, fo wie burch bie getreuc Schilberung amerifanischer Buftande und Berhaltniffe lagt fich biefer beifvielllofe Erfolg bes Buches erflaren. Es fann nicht fehlen, bag "Ontel Tom" fich auch in Deutsch: land gablreiche Freunde gewinnen wird, wenn bem Publifum ber Geift bes Driginale treu und vollftandig geboten wird, mas bis jest noch nicht geschen ift.

Bon allen bis jest ericbienenen Ueberfetungen giebt tiefe von Lowe bas Driginal am treueften und vollftanbigften wieder, alle anbern Ausgaben (mit Ausnahme ber D. Biganb'ichen) haben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, bag ce gar nicht wieber ju ertennen ift. Saft alle politifchen und religiöfen Anfpielungen und Reflerionen, woburd bas Bud hauptfachlich erft feinen Berth erhalt, find gang meggelaffen und felbft in ber Rollmann'ichen Ausaabe gu 2 Thir., trot ibrer 4 Banbe, find nicht nur in ben meiften Rapiteln viele Seiten, fonbern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im I. Banbe bas 18. und 19. Rapitel, im II. Banbe bas 26. Rapitel, bie im Driginale bei B. Tauchnit 66 Geiten ausmachen. In Diefer Beife ift meift jeber Gat gefürgt, wenn er fcwierig ju überfeten, ober - fur Leibbibliotheten gu geiftreich mar. - Siernach fann man beurtheilen, mas die anderen noch fleineren und noch mehr abgefürzten Ausgaben enthalten fonnen. Um beften wird man bies erfahren, wenn man bie letten Geiten jedes Bandes, voll hober Begeifterung für bas Bobl ber Menfcheit, in ber vorliegenden Ausgabe mit allen andern Ausgaben vergleicht, ba fie in allen anderen gang fehlen. - Rach ben bis jest erschienenen und nur fur Leibbibliothefen gugeftutten beutiden Ausgaben, fann man biefes Buch gar nicht beurtheilen, benn bie Rraft ber Schilberungen und ber Charafter-Beidnungen, die bobe Begeifterung für mabres Chriftenthum und Menschenwohl find barin meift vermifcht ober gang meggelaffen, und wird es bem beutichen Publifum burch biefe Ausgabe von Lowe zuerft möglich fein, bas ausgezeichnete Salent Diefer ameritanifden Schriftftellerin wirtlich tennen und ichagen au lernen.

Druckfehler (?)

Unter biefer Ueberschrift fieht fich eine beutsche Bartenzeitung, und zwar mit vollem Rechte, veranlagt über bie im Bergleich zu auslandiichen Catalogen unverhältnigmäßig große Bahl arger, mitunter finnent= ftellender Tehler in ben Ramen ber Pflangen ze. ber beutschen Bergeich= niffe von Pflanzen und Samen ihr Digbehagen zu außern. Bir geben Diefer Ruge unfere volle Buftimmung, benn es ift oft fürchterlich mit anzusehen wie manche biefer Bergeichniffe von gehlern ftrogen. Gigenthumlich ift es aber, daß biefelbe beutsche Bartenzeitung, welche biefe Ruge in ihrer No. 45 mittheilte, in ihrer Ro. 48 ein Bergeichniß von Pflangen giebt, bie in einer englischen Sandelsgartnerei im Monate November bafelbit geblüht haben, beren Ramen theilweife fehr fehlerhaft gefdrieben find, benn es heißt nicht g. B. Anchraecum fondern Angraecum. nicht vitallinum fondern vitellinum, nicht Peresteria fondern Peristeria. nicht Paronii fondern Pavonii, nicht Pitcairnea fondern Pitcairnia, nicht Syphocompylos fondern Siphocampylos, nicht manettifolius fondern manettiaeflorus, nicht phyllomphora fondern phyllamphora, nicht Lapigeria fondern Lapageria und mehere andere, welche, wenn fie auch eben ben Namen nicht entstellen, boch wohlweislich fehr gut hatten vermieben werben follen, ba fie bie weniger genbten Bartner, welche fich bie Ramen biefer Bierpflangen etwa notiren wollen, nur irre führen muffen. benn von einer Zeitschrift welche mit Recht gegen eine falfche Schreibart fich ausspricht, erwartet man auch, bag fie felbft orthographisch richtig gefdriebene Ramen giebt. Reine unferer vielen Bartenfchriften ift frei von Drudfehlern, benn biefe ichleichen fich oft nach ber genauften Correctur ein, febr baufig burch alleinige Schuld bes Gegers. Unders verhalt es fich jedoch mit ben fehlerhaft gedruckten Pflangen= und Samenver= geichniffen, hier find es feine blogen Druckfehler, bier find es größten= theils Fehler, entstanden aus Mangel an Renntnig, Die jedoch ebenfo leicht hatten vermieben werben fonnen, ba jest burchaus fein Mangel an Buchern zum Rachschlagen ift. Richt ein, fondern ichon mebere Dale haben wir und in Diefer Zeitung über bie fehlerhafte Orthographie vieler beutschen Pflanzen- und Camen-Bergeichniffe ausgesprochen und es ift unverzeihlich, wie bei bem jest reichlich vorhandenen Material jum Rachschlagen bie Gartner fich fo wenig Zeit nehmen ein richtig gebrucktes Bergeichniß ihrer Pflangen ober Samen gu geben. man irgend einen Namen mit einem falfchen Buchftaben 3. B. mit

einem i ftatt einem y gefdrieben ober gebrudt findet, fo wird man es jebergeit entschuldigen, aber burchaus nicht die formlich finnentstellenden ober oft faum zu errathenden Ramen. Die Englander wie Frangofen fprechen befanntlich bas Lateinische gang nach ihrer Muttersprache aus und baburch entstehen fur ben beutichen ungeübteren Gartner baufig bie unfinnigsten Ramen, fobald letterer bie Ramen nach ber Aussprache auf. notirt. Es ift in biefem Falle aber Pflicht und Schuldigfeit eines jeben beutiden Gartners und liegt gewiß auch in feinem Intereffe, fich bie Ramen orthographisch richtig zu verschaffen und die Pflangen nicht mit ben burch eine fremte Gprache verftummelten Ramen in Die Belt gu fenden, unbefummert ob er, wie er ibn gebort bat, richtig ober falich fei. Go falfd bie Englanter ober Frangofen auch Die lateinischen Ramen aussprechen, fo findet man ihre Pflangen- und Samenverzeichniffe im Berhaltniß zu ben beutschen febr fehlerfrei gebruckt. Uns fommt es fo por, und häufig ift es auch wirklich ber Fall, bag, mo bie Pflangenverzeichniffe fehlerhaft gedruckt find, auch die Pflanzen felbft falfch fein müffen.

Die Gartenbau-Bereine würden sich einen großen Berdienst erwerben, wollten sie bei ihren Pflanzen-Ausstellungen auch auf eine richtige und sehlerfreie Pflanzen-Benennung achten und es würde gewiß nüten, wenn sie, wie es in England ber Fall ist, Preise auf richtig ge-

idriebene Namenetiquetten fegen wollten.

Daß es ben ungenbteren Gartnern an wohlfeilen Sandbuchern gum Rachichlagen burchaus nicht fehlt, ermabnten wir ichon oben. benn neben bem befannten Romenclatur von Steubel, eignet fich ju biefem 3mede Die Allgemeine Gartenzeitung von Dtto & Dietrich und felbft bie Samburger Bartenzeitung trefflich. Beibe, Die erftere feit 1833 beftebend, führen feit ihrem Bestehen alljährlich alle neu eingeführten und befannten Bierpflangen, neben ungabligen anderen, auf, fie geben am Schluffe Des Jahres vollständige Inhaltsverzeichniffe und befanntlich bilben nur größtentheils Bier- und Rugpflangen Die Bergeichniffe unfrer Sanbelsgartner. Gin anderes zu biefem Behufe fehr brauchbares Bert ift "Biebenfeld's neuftes Garten : Jahrbuch, fortgefest von 3. Für Baumichulen-Befiger, welche Bergeichniffe A. Kr. Schmidt". berausgeben, ift ber fo eben ericbiene "Hortus Dendrologieus (Sect. I.) von Dr. Rarl Roch beftens zu empfehlen (Giebe p. 41 bes porigen Seftes tiefer Zeitung). Bum Rachfchlagen ber Gattungen, ber michtigfte Rame ber Pflange, ift fo eben ein treffliches Wert fertig ericbienen, nämlich: Etymologifch botanifches Sandwörterbuch, enthaltend: Die genaue Ableitung und Erklarung ber Ramen fammtlicher botanifchen Gattungen, Untergattungen und ihres Synonym. Bearbeitet von Dr. G. C. Wittstein. 2 Lieferungen. Außer Diefen giebt es noch eine große Menge anderer Bucher, fo baß es feine Entschuldigung giebt für ein fehlerhaft gedrucktes Bergeichnig und es nur bedarf, bag bie Gartner fich ein wenig mehr Beit bei ber Unfertigung berfelben nebmen und Die ihnen unbefannten Ramen erft nachschlagen mochten. E. D-0.

lleber

Pflanzen mit bunten Blattern

und

Aufgablung der in den Garten vorhandenen Arten.

In neufter Beit find es nicht nur ichon blubende Pflanzen welche bie Aufmerksamkeit ber Blumenfreunde auf fich gieben, sondern auch folde mit ichonen hervortretenden Blattformen, gang besonders aber folche mit bunten Blättern und es ift auch wohl unbestreitbar, daß biefe legteren einen fast eben fo großen und oft größeren Effect machen als manche Blumen, und find fie namentlich im Binter, wo fo baufig Mangel an Blumen ift unentbebrlich. Die Bahl ber befannten Pflangen= Urten mit bunten Blattern bat fich in ben letten Paar Jahren ungemein vervielfältigt und alljährlich fommen noch neue Arten bingu, nicht nur unter ben Pflangen, welche ben Schut eines Warm= ober Ralthaufes bedürfen, fondern auch unter ben im Freien aushaltenden. Es giebt gegenwärtig fast feine Battung von ber im freien Lande aushaltenten Baumen und Strauchern, von benen es nicht Arten mit buntgeflechten Blattern gabe, welche im Freien einen eben fo iconen Effect machen, als bie garteren in ben Bemachshäufern. Welch einen berrlichen, freundlichen Unblick gemahren nicht die buntblättrigen Formen bes Hex Aquifolium! Es murbe bier ju weit führen, wollten wir eine genaue Aufgablung aller befannten Gewächse mit bunten ober buntfledigen Blattern geben, wir merden baber nur diejenigen namhaft machen, welche bei und im Winter nicht im Freien auchalten, zugleich aber auch mo es irgend möglich war, bie Urt ber Blattzeichnung ober Blattfarbung an= geben, wie die Berte citiren in benen diefe Pflangen fich abgebilbet befinden. Wie ichon eben ermabnt, ift bie Bahl der im Freien aushalten= ben Pflangen mit bunten Blattern febr bedeutend, fo giebt es: Acer campestre fol. varieg.. A. Pseudoplatanus fol. varieg., rubrum fol. var., Aesculus Hippocastanum fol, arg. und fol, aur. var., ferner Alnus glutinosa, Amygdalus communis, Berberis vulgaris mit fol. varieg., auch Berberis communis mit blutrothen Blattern, bann Betula alba, Broussonettia papyrifera, Buxus arborescens, Carpinus Betulus, Castanea vesca mit gelb ober weiß geflecten Blattern. Cornus candidissima, C. mascula, Crataegus monogyna, Cytisus Laburnum, Daphne

Laureola, Erica vulgaris (Calluna), Evonymus europaeus, Fajus sylvatica, Fraxinus excelsior, F. Ornus, Genista scoparia und Hedera Helix fommen mit buntichedigen Blättern vor. Die größte Berichiebenbeit bietet Hex Aquifolium bar. Nicht minber icon find Ligustrum vulgare fol. varieg., Caprifolium Periclymenum fol. varieg, Philadelphus coronarius, Phillyraea serratifolia fol. varieg, Populus monilifera fol. aur. var., Prunus Armeniaca fol. var und fol. aur. maculatis, P. domestica fol. var., domestica pendula varieg., P. avium fol. arg. var., P. lusitanica fol. var., Ptetea trifoliata fol. aur. var., Pyrus communis fol. varieg, P. prunifolia fol. varieg., spectabilis fol. aur. var. Gine große Menge Urten mit bunten Blattern giebt es unter ben Gichen, fo Quercus Robur pedunculata aureo bicolor, Q. R. ped. fol. varieg., fol. maculatis, Q. Cerris fol. arg. und aur. var., O. Hex fol. var. u. a. Rhamnus Alaternus fommt mit fol. arg. und fol. aureo maculatis vor, Rhododendron hirsutum mit fol, var., Rh. ponticum mit fol. arg. und aur. var. und aur. maculatis, Ribes nigrum fol. var., R. rubrum fol. var. und aur. var., Robinia Pseudacacia fol. arg. und aur. varieg., Rubus fruticosus fol. arg. var., Salix prunifolia fol. var., Sambucus nigra hat fol. arg. var., aur. marg. und fol. luteis, Solanum Dulcamara fol. var., Sophora japonica fol. var., Sorbus Aucuparia fol. var., Spartium scoparium fol. varieg., Symphoria vulgaris fol. aur. var., Syringa vulgaris fol. arg. und aur. varieg., Tilia europaea fol. varieg., Ulmus americana fol. aur. var, U. campestris fol, varieg., fol. purpureis, Viburnum Lantana fol. var, Vaccinium macrocarpum fol. var., Vinca minor fol. argent., aureis, und maculato varieg., Vîtis vinifera fol. var. u. m. a. Gelbft unter ben Coniferen haben wir Arten mit bunten Rabeln, 3. B. Abies excelsa fol. varieg., Cupressus sempervirens fol. var., Juniperus communis fol. aur. var., J. Sabina fol. var., J. virginiana fol. arg. var., Taxus baccata fol. arg. und fol. aur. var., ebenfo canadensis und hibernica, Thuia occidentalis fol. aur. var., sphaeroidalis fol. arg. var, und andere mebr.

Richt minder unbedeutend ift die Bahl ber Arten mit bunten Blat-

tern unter ben Staubengemachfen, Die wir bier übergeben.

Die zur Ausschmuckung eines Kalts ober Warmhaufes fich am vorz züglichsten eignenden Arten mit bunt gesteckten oder ganz bunt gefärbten Blättern find nun folgende:

Achimenes argyrostigma Hook. Bot. Mag. t. 4175, Sambg. Garta. V. p. 138, Flore des Serres II Avril 1840. — Blätter mittelgroß,

duntelgrun mit filberweißen Puntten.

Achimenes cupreala Hook. Bot. Mag. t. 4312, Ann. de la Soc. d'Agricult, et de Bot. de Gand III p. 367, Hamby. Gartz. V. 140, Flore des Serres III pl. 260, zeichnet sich burch bie auf ber obern Kläche bunkelfupferfarbigen Blätter aus.

Achimenes picta Bih. Bot. Mag. t. 4126, Hambg. Gartz. V. 139, Flore des Serres 1 p. 99, Bot. Reg. 1845 t. 42. Nichts übertrifft bie Schönheit des Laubes biefer Urt. Daffelbe ist bunkelgrun mit mildweißen Riecken und negartigen Abern.

Acorus gramineus var. variegatus. Eine niedrige gradartige

Staube mit weißberandeten fcmalen Blättern.

Aechmea fulgens Brogn. var. discolor Bot. Mag. t. 4293, Ann. de la Soc. Agrict. et de Botan. de Gand II p. 173. Gine Bromeliacee mit meergrunen, unten blutrothgefarbten Blattern.

Aeschynanthus discolor Moore (A. atrosanguineus Hort.) und Aesch. marmoratus Moore (Aes. zebrinus hort. Angl. und Van Houtte) geichnen fich burch die unterhalb roth= und oberhalb buntmarmorirten Blätter aus. (Siehe Hamby, Gartz, S. 387 des vorig. Jahrg.) Agapanthus umbellatus d fol. varieg. Roem. & Schult. — Blätter

1-11/2' lang, blaulich grun und weiß berandet.

Agave americana fol. varieg. Bot. Mag. t. 3654. bie bunten Barietäten anderer Arten allgemein befannt.

Aira caespitosa fol. varieg. Eine niedliche, garte Gragart mit weiß und gelb geftreiften Blattern.

Amarvllis reticulata & striatifolia Herb, Flore des Serres V. pl.

450, Bot. Mag. t. 2113.

Auoectochilus und Physurus, fammtliche Arten biefer beiben verwandten Gattungen zeichnen fich burch bie Bartheit und herrliche Beichnung ihrer Blatter aus. Man fiebe bie aufgeführten Arten Geite 3 biefes Sabra unfrer Beitg.

Arundo Phragmitis fol. varieg. Ift im Buche und Unfeben ber oben erwähnten Aira caespitosa febr abnlich, foll jedoch mebere

Auß boch werben.

Aspidistra lurida Gawl. Bot. Mag. t. 2499, Bot. Mag. t. 628,

bie bunflen Blätter find bellarun und violett ichattirt.

Aucula japonica L. ift ein allgemein gefannter, jedem Confervatorium gur Bierbe bienender Strauch in Folge feiner goldgelb getupfelten und geflecten Blätter.

Begonia. In biefer febr artenreichen Gattung giebt es eine Menge Arten, Die fich burch theilweife gefarbte Blatter auszeichnen, befonders ift bei febr vielen Arten bie Unterflache ber Blatter roth gefarbt. Die bervortretenften Arten find:

Begonia maculata Rdi. (argyrostigma) Bot. Reg. VIII t. 666. Die Dberfläche ber Blatter buntelgrun mit filberweißen Rlecken, Die

untere Seite blutroth.

Begonia sanguinea Rdi. Bot. Mag. t. 3520. Die glangend

grunen Blatter haben eine purpurrothe Unterfeite.

Begonia stigmosa Lindl. Bot. Reg. 1845. Misc. 40. Die hellgrunen, großen Blätter find mit braunfcwarzen ungleich großen Fleden gezeichnet, eine febr icone Art.

Begonia zebrina Hort. Angl. hat 4-5" lange und 2-3" breite Blatter, beren Dberfeite buntel meergrun ift und in verschiedene Muancen

fcillert, mabrend die untere Seite buntel purpurroth ift.

Billbergia fasciata Lindl. Bot. Reg. XIII t. 1130, beren Blätter zeichnen fich wie bie ber B. zebrina, jedoch weit auffallender burch bie breiten meißen Querftreifen aus.

Caladium bicolor Vent. Bot. Mag. 2543. Die Blätter in Mitte purpurroth gezeichnet.

B pellucidum DC. Die Blatter biefer Form weiß geflect und in ber Mitte violettpurpur.

Caladium bicolor y pictum, (Calad. pictum h. Berol.), weiß ge-

fledt, febr unregelmäßig.

" d' haematostigma, (Calad. haematostigma h. Berol.) weiß gestedt und bie Flede in ber Mitte roth.

poecile Sehott, Blätter einfarbig, an ben Hauptnerven weifi.

" violaceum Desf. Blatter grun, an ben Nerven und Stengeln violett gezeichnet. Diefe wie noch einige andere Arten biefer Gattung geboren ju ben zierendften Blattpflangen.

Calathea zebrina Lindl. (Maranta) Bot. Reg. V. t. 385, Bot. Mag. t. 1926. Eine befannte Zierpstanze, hinsichtlich ihrer großen

buntelgrunen, fammtig-gebraartig geftreiften Blatter.

Calodracon nobilis Planch. Flore des Serres III. pl. 682-683, (Dracaena nobilis Van Houtte; Calodracon Sieboldii Van Houtte.) Hombg. Gartz. VIII, S. 309, VII, S. 169. Wegen ber helle und bunkelgrun gefärkten Blättern fehr zu empfehlen.

Campylobotrys discolor Lem. Flore des Serres III, p. 260, V. pl. 427. Bot. Mag. t. 4530. Hamb. Gartz. VI, S. 463. Blätter glangend grun und sammtartig, mabrend bie Unterflache und Stengel

purpurn find.

Canna discolor Lindl. Bot. Reg. IX, t. 1231 und C. Warscewiczii Otto & Dietr. Hamb. Gartz. VIII, S. 455, (C. sanguinea Van Houtte) haben ziemlich gleich aussehende Blätter, dieselben sind mit einem breiten, sich nach dem Mittelnerven verlaufenden braunen Rande eingefaßt. Die blutrothen Stengel zeichnen letztere Art noch befonders aus.

Centradenia floribunda Planch. Flore des Serres V, pl. 453, Samb. Gartz. VI, S. 178 und C. rosea Lindl. Bot. Reg. 1843 t. 20 haben zwar nur fleine, jedoch auf ber Unterseite purpurroth gefärbte Blätter, so daß biese beiden Pflanzen auch ohne Blumen zierend sind.

Centrosolenia pieta Hook. Bot. Mag. t 4611, Samb. Gartg. VIII, S. 75. Die Blätter Diefer Urt find besonbere ichon gegeichnet,

geflect und punttirt und auf ber Unterfeite purpurroth.

Cissus discolor Bl. (C. marmorea Van Houtte.) Hambg. Gartz. VIII, S. 476 und 547. Eine ber ichonften Pflanzen mit buntgezeicheneten Blättern, von ber wir im vorigen Jahrgange mehrfach Erwähnung gethan haben.

Cissus velutina Hort, cbenfalls febr empfehlend, Blätter über 4" lang, fcarf jugefrigt, unterhalb blutroth, die Oberfeite faftgrun und

marmorirt in Gran.

Codiaeum chrysostictum Spr. (Croton pictum Hook.) Blätter

4-5" lang mit gelben Streifen, Flecken und Puntten.

Codiaeum pictum Noisette, Bot. Mag. t. 3051. (Croton variegatum var. 3 latifolium Roxb. Blatter 4-6" lang. 4-6" breit, rothelich ober gelb, gesteckt und variirend mit Grün und Braun. Die Unterfeite blaffer.

Consigna? borbonica h. Angl. Ein fehr schöner Strauch, Blätter fast 1' lang und 2" breit, saftgrun und gelb. Die Mittelrippe und Rand ift gelb und auf jeder Seite ber Mittelrippe find unregelmäßig

geformte grune Flecke, burch gelbe Linien von einander getrennt. Dft

ift bas Gelb, oft bas Grun vorherrichend.

Cordyline Jacquinii Kih. (Draeaena ferrea L., Calodracon Jacquini Planch.) Bot. Reg. t. 2053 und Cordyline terminalis Kih. (Draeaena terminalis L.) Bot. Reg. XXI, t. 1749 zeichnen sich beide durch ihre Blätter vortheilhaft aus, erstere hat dunkelbutrothe, lestere dunkel und rosavothe, oft mit grün gestreiste Blätter.

Coronilla glauca L. fol. varieg. ein niedlicher Strauch mit gelb-

lich-weiß eingefäumten Blättern.

Curouma viridiflora. Blatter hellgrun, an ber Mittelrippe braun

gezeichnet.

Cyanotis vittata Lindl., (Zebrina pendula Schnitzl., Tradescantia zebrina Hort.), eine, namentlich unter letterem Namen befannte Pflanze,

Die fich burch ihre gebraartig gezeichneten Blätter empfiehlt.

Cypripedium barbatum Lindl. Flore des Serres III, pl. 190, Bot. Reg. 1842 t. 17., Bot. Mag. t. 4234, Cyp. javanicum Bl., Cyp. purpuratum Lindl. Bot. Reg. XXIII, t. 1991 und Cyp. venustum Wall. Bot. Reg. t. 788, Bot. Mag. t. 2129 empfehlen sich aufe durch die dunfel-marmorieren Blätter.

Daphne Cneorum fol. varieg. Mit buufelgraugrunen, gelblich-

weiß gerandeten Blattern.

Dichorisandra vittata cuprea und vittata discolor, beide mit fehr hubschen, braun und bronzirt gezeichneten Blattern, erstere zeichnet fich besonders burch die violettrothen Langestreifen auf den Blattern aus.

Dieffenbachia Seguina Schott & picta Bot. Mag. t. 2606, mit 1-2' langen und 6-8" breiten hellgrunen, gelb gefleckten Blattern.

Dioscorea discolor h. Berol. Kunth. Enum. plant. V, p. 334. Eine ichone Schlingpflanze mit bläulich-grunen, verschiedenartig ichillernben Blättern, beren Unterfeite buntel purpurroth ift.

Dioscorea discolor var zebrina, fommt ersterer ziemlich nabe, nur ift bie Dberfläche ber Blatter noch mit einem ober meheren breiten

weißen Streifen gezeichnet.

Echites Melaleuca (E. picta). Eine Schlingpflanze mit 4-6" langen, faum 1" breiten zugespitten graugrunen Blättern, Die in ber Mitte einen breiten weißen Langoftreifen haben

Elaeodendrum orientale Jacq. (indieum Gaertn.) Blätter 1" lang, 4" breit, hubsch lichtgrun mit febr bunkeln Abern negartig ge-

zeichnet, febr hubich.

Eranthenum leuconeurum Hort. Blatter oval, 3" lang, 2" breit, bunkelgrun, mit einer filberweißen Mittelrippe und gleichen Seitenrippen und Abern. Gehr bublic.

Eranthemum variabile R. Br. mit fleinen afchgraugrunen Blattern, beren Dberfläche burch einen weißen Mittelrippen und bergleichen Seiten-

nerven matt gezeichnet ift.

Eriocnema aenea Naud. (Bertolonia maculata DC., Triblema maculata Mart.) und Eriocnema marmorea Naud. sind zwei zu empfehlende Pflanzen. Blätter bei legterer oval, 5% breit, sammtig grün. Die Mittesrippe, wie noch ½ Zoll neben derselben ift silberweiß. Die Abern treten hellgrün hervor. Eine sehr hübsche Pflanze.

Gesneria zebrina Bot. Reg. 1842, t. 16. Bot. Mag. t. 3940

und zehrina splendens Hort. zeichnen fich burch ihre großen lichtgrunen und braungrun marmorirten fammtigen Blatter aus. Leftere übertrifft erftere noch bedeutend burch Schönheit ber Zeichnung.

Gesnera discolor Bot. Reg. 1841, t. 63 mit großen graugrunen.

unterhalb purpurroth gefärbten Blättern.

Gloxinia argyroneura Fisch. (Gl. Merckii Hort.), eine befannte Pflanze.

Graptophyllum hortense Nees. (Justicia picta L.) Bot, Reg. XV. t. 1227. Gin fleiner Baum, mit fast leberartigen Blattern, faftgrun, mit einem ober meheren unregelmäßig geformten gelben glecken.

Haemodiction venosum Lindl. (Echites nutans Sims.) Blätter oval, die Dberfeite lebhaft grun, marmorirt mit fammtgrun und burch blagrothe Abern negartig gezeichnet. Unterfeite blag purpurroth. Gebr

Heliconia sanguinea Hort. auch als H. discolor gehend, hat $1-2^{\circ}$ lange fcmale, buntelgrune Blatter, Die auf ber untern Geite blutroth

gefärbt find.

Hoya picta Sieb. Ann. de la Soc. d'Agric. et de Bot. de Gand. und Hoya variegata Sieb. Bei erfterer Urt find die Blatter roth gefarbt auf gelbem Grunde. Gind biefe ausgewachsen, fo find fie dunkelgelb mit einem fehr beftimmten grunen Rande. Die andere Art bat buntelgrune Blatter mit einem breiten gelben Streifen und einem weißlichen Rande.

Hydrangea japonica fol, albis variegatis mit febr bubich weißbunt

gezeichneten Blättern.

Justicia zebrina. Blätter find oval, 8" lang, 4" breit und licht grun, ber vorbere Theil berfelben ift aufgeblafen. Die Abern find im jungen Buftande ber Blätter rofenroth, werden fpater jedoch weiß. Gehr bübsch.

Lobelia discolor Kltz. (L. picta Hort.) mit fleinen bunfelgrunen,

oben weiß punttirten und unten roth gefärbten Blättern.

Maranta albo- und M. roseo-lineata mit über 1 Auf langen. 4" breiten, dunkelgrunen, weiß und rofaroth gestreiften Blattern. Beide Formen icheinen nur ein und diefelbe Urt gu fein.

Maranta vittata Hort. Blatter groß, bunfel grun mit gelben

Streifen, febr bubid.

Maranta pumila (Phrynium pumilum). Gine niedrigbleibende Urt, Blatter grun und febr icon mit mattweißen Querftreifen.

Außer Diefen giebt es noch mehere Urten Diefer Gattung, Die fich durch, besonders auf der Unterfeite, gefarbte Blatter auszeichnen.

Musa discolor Hort. mit großen, iconen Blättern, beren Unterfeite

violett=purpurroth gefärbt ift.

Musa zebrina Hort. mit großen bellgrunen Blattern, die burch braune, unregelmäßig geformte Klede auf ber Dberfläche gezeichnet find.

Neottia pieta Bot. Mag. t. 1562. Mit meergrunen, unregelmäßig

weißgestreiften Blättern.

Niphaca albo-lineata Hook, Bot. Mag. t. 4282, Flore des Serres III, pl. 210. Die Blatter find reich purpur-grun, an ber Mittelrippe und an ben Rerven mit weißen Linien gezeichnet.

Niphaea rubida hort. Angl. Flore des Serres III, pl. 251., Bot.

Mag. t. 4282, Sambg Gartg. VI, G. 517 mit außerft hubichen, unten roth gefärbten, oben blaugrunen Blattern, wie Die Stengel und Blattfliele ebenfalls icharlachroth und fein behaart find.

Pandanus javanicus fol. variegatis (Pand. variegatus Hort). Die buntelgrunen langen Blatter biefer Urt find buntelgelb gerandet, febr

bübfcb.

Pharus vittatus Lem, Flore des Serres IV, pl. 316. Eine herrliche Graminee, die fich burch die zierlichen, gedrängt ftehenden meißen Streifen auf ben breiten Blattern, welche mit bem buntlen Grun ober ber purpurnen Farbe berfelben angenehm abstechen, auszeichnet. Es ift eine ber iconften Schmudpflangen.

Pholidophyllum zonatum Vis. (Tillandsia zonata var. viridis, Till. acaulis zebrina Hortul.) Eine Bromeliacee mit blaffgrunen und weiß

geftreiften Blattern.

Pholidophyllum zonatum var. fuscum Vis. (Tilld. zon. var. fusca

Hortul.) Mit braunen und weifigeftreiften Blattern.

Plectogyne variegata Lk. et Otto. Gine Pflanze mit 11/2-2' langen und 4-6" breiten, ber Lange nach grun und weiß gestreiften

Blättern. Gehr gierend.

Plectranthus concolor picta. Die Blätter von ber Große bes befannten Pl. fruticosus, gelb im jungen Buftande, licht grun in einem mehr vorgerudtem und endlich bunkelgrun im ausgewachsenen Buffanbe. In ber Mitte eines jeden Blattes befindet fich ein großer unregelmäßig geformter fled von einer rubinrothen Sarbung, ber eine ichone Birfung auf benfelben bervorbringt, befonders bei ben jungen gelben und bellgrünen Blättern.

Salvia officinalis fol, variegatis mit febr hubich weiß und rofa ge-

Scheckten Blättern.

Senecio sanguineus, dunkelgrune fleischige Blatter, berem Unterfeite bunkel purpurroth ift.

Solenosterygma bicolor Kltz. Eine neue Aroidee, beren Blatter bie Große und Korm bes Dracontium cordatum haben, buntel meergrun find und die Dberfeite brillant brongefarben ichillert. Gehr hubich.

Spiranthes Lindleyana Kltz. Bot. Rog. 1841, t. 38. Eine Erborchivee mit 4-6" langen, 3" breiten, lang zugespitten buntel grunen Blatter, Die auf ber Dberfeite mit weißen Langoftreifen gezeichnet finb.

Stromanthe sanguinea Sond. in Samb. Gartz. V, p. 225 (Phrynium sanguineum Hook., Bot. Mag. t. 4646, Samba, Gartz. VIII. p. 314) zeichnet fich burch bie großen, unten brillant blutrothen Blatter aus.

Thunbergia alata Boj. var. Doddsii (alata fol. albo-marginatis) Flore des Serres IV, p. 415. Die Blätter find breit weiß berandet, febr hübich.

Tillandsia discolor Hort. Die Unterfläche biefer hubichen Bromeliacee ift bunkel purpurroth.

Tradescantia discolor Hert. mit auf ber Unterfeite violettroth gefärbten Blättern.

Vitis heterophylla foliis variogatis. Eine febr niedliche Art beren Blattflachen febr fein weiß und roth geftrichelt und geflectt find.

Saben wir hier nun auch eine Lifte einer bebeutenben Angahl

Pflanzen mit buntgefleckten, buntgefärbten, buntgefireiften ze. Blättern gegeben, so macht dieselbe bennoch durchaus teine Anfprüche auf Bollftantigfeit. Biele Pflanzen giebt es noch, die mehr over minder in diese Rategorie gehören, wie es auch noch eine Menge unbestimmte Arten in meheren Gärten giebt. So führt herr Ban houte noch eine Chirita sineusis variegata an, deren Plätter reinweiße Nerven haben, dann Desmodium spee. mit großen Blättern, weiß marmorirt, Maranta sp. von Capenne mit weißbunten Blättern u. a. Die Engländer ermähnen noch ein Caladium sp., dessen Blättern und Blattstiese fast schwarz sind, biese Art flamunt von Borneo, eine Maranta spee. mit 10" langen und 6" breiten Blättern, deren Unterseite röthlich-purpur, die Oberseite aber brillant grün mit silberweißen Stricken gezeichnet ist. Ferner ein Desmodium von Java, desser Blätter grün und herrsich weiß mormorirt sind n. a. m. Einen interessanten Unblick muß ein häuschen, angefüllt mit buntblätterigen Pflanzen, gewähren.

€. D-0.

Berthold Seemann's Reife.

Fortsetung.

Rachbem wir Seite 35 einige Auszuge aus bem 1. Theile ber "Botany of the Voyage of H. M. S. Herald von Berthold Seemann" gegeben haben, find wir nun auch im Stande aus bem bereits erschienenen 2. Theile biefes herrlichen Werfes einige Auszuge unfern Lefern zu liefern.

Mit bem ersten Theile verlaffen wir die unheimlichen Regionen bes Nordens und versetzt uns der gelehrte Autor mit dem zweiten Theile in die mittleren und sonnigen Regionen von Amerika, nach Beragua,

Banama und Darien.

"Der Anblick ber Flora, sagt ber Berfasser, bietet eine weit größere Beränderung, als die Gleichförmigfeit bes Klimas und der Oberstäche bes Landes voraussetzt. Die Seefüste und diejenigen Distrikte, auf welche die Nisdusstung des Meeres noch einen Einstuß aussübt, erzeugen eine ganz absonderliche Begetation, die sich meistens charafterisirt durch lederartiges, scheinendes Laubwert und Blätter mit ganzen Rändern. In allen schlammigen Gegenden, die zum Gestade von Rhizophora und Kriednnia, welche schiede Miasma ausdunften und Krankheisen über die angrenzenden Distrikte verbreiten. Die und da findet man weite

Striche bebedt mit Guagara De Buerco (Acrostichum aureum L.) beren Bebel mehr ale 10' boch find. Mpriaden von Mosquitos zc. erfüllen Die Luft, mabrend Alligatoren fich im Sande am Ufer fonnen und bei bem leifeftem Beräufch fich ins Waffer fturgen. Die Avicennien, mit ihren Spargel abnlichen Rhigomen, fenden eine ungablige Menge junge Tricbe empor, fobald ber Sauptframm gefällt worden ift; Die Rhizophoren fenden nach allen Richtungen ihre langen luftigen Burgeln, Die febr bald ben Boben erreichen und bie Baume bor bem Umfallen fchugen, nachbem biefe burch ibre Burgeln boch über ben urfprünglichen Boben gehoben worden find. Bu Panama, wofelbft die Fluth eine Sobe von 22 Fuß erreicht, fteben biefe Baume haufig unter Baffer und werden ihre Gipfel von ber heftigen Brandung gewaschen, ohne bag bie Baume felbft badurch im geringften leiden. Ja, Die Ratur hat hier wieder fo weife geforgt, bag bie Samen ber Rhizophoren icon an gut feimen fangen, mabrend die Früchte noch an ben Baumen figen und fobald bie Kruchte ber Lange nach fich öffnen, fallen bie Samen ichon als junge Pflangen in ben Schlammboden binab. Die Ufer ber Fluffe, fo weit Diefe ber Gluth und Cobe unterworfen find, find ftets von ben Mangelbaumen (Coccoloba) und ben bochften Rhizophoren bewachsen, und ba Diefe immer an ber Seite bes Rluffes machfen, an welcher bas tieffte Baffer ift, fo erleichtern fie ben Gingeborenen ihre Canves über Die Schlammbante gu bringen. Auf bem Sande am Meeresftrande machit Die Ipomaca pes-caprae in wilder Ueppigfeit und erzeugt oft Ranfen von über 200 Ruf Lange. Sober binauf, wo ber Boden fefter ift. find Saine von Cocosnug-Palmen, von giftigen Manganillos-Baumen, ftacheligen Pitajaya ober es befinden fich Didichte von Crescentia cucurbitina und Paritium tiliaceum.

Gang verschieden ift die Begetation ber Savannen. Der Boben ift eben ober leicht bugelig und mabrend bes großeren Theils bes Sabres bebeckt mit einem Rafen von brillant gruner Farbung. Gruppen von Baumen und Strauchern erheben fich bie und bort, filberartige Bache. Beerden von Rind und Bild und Die ifolirten Gutten ber Gingebornen geben ber Scenerie eine Abwechfelung, mabrend bie Abwefenheit von Palmen und Baumfaren bem fonft tropifchen ameritanifchen Diffrifte mehr bas Unfeben eines europäischen Parts verleibt. Der Rafen ift faft fo bicht ale in einem englischen Garten und enthält unter ungabligen Arten von Grafern, viele bubiche Papilionaceae, Polygoneae, Gentianeae und Violaceae; bie Ginnpflange (Mimosa pudica L) findet fich in vielen Localitaten. Die Gruppen von Baumen und Strauchern, über welche die Guarumas und Pavas ihre großen Blätter ausbreiten, beffeben aus Myrtaceae, Melastomeae, Chrysobalaneae, Papilionaceae, Verbenaceae, Compositae, Aristolochiae, Apocyneae und anderen mindenden und fletternden Pflangen. Ordideen find gablreich in ber Rabe von Aluffen, mo bie Baume buchftablich mit ihnen bedect find. Die Banille (Vanilla sp.) rankt fich in Dlenge an ben Stammen junger Baume binauf, und erichwert oft bas Gewicht bes Baumes fo ftart, baß biefer fich gur Erbe neigt. Die Chumicos (Curatella americana L.) bifben eigenthumliche Formen in Diefer Landschaft. Gie erftrecken fich über gange Diftrifte und ihre Unwefenbeit zeugt von einem mit Gifen aefcmangerten Boben. Die Baume find oft 40' boch, haben fruppelige

Mefte und ihre papierabnlichen Blatter verurfachen bei bem leifeften

Winde ein eigenthumliches Geraufch.

"Balbungen bedecken wenigstens zu Zweidrittheilen bas gange Territorium. Die boben Baume, Die bichte Belaubung und Die gablreichen Schling: und Rantoffangen fchliegen faft alle Sonnenftrablen aus und verursachen ein Dunkel, bas um fo unerträglicher ift, ba es andere Begenstände zu feben verhindert. Regen ift fo häufig und bie Teuchtiafeit fo groß, daß ein Brennen biefer Balber gur Unmöglichkeit wirb. mabrend in ben gemäßigten Regionen ein Keuer oft gange Balbungen in febr furger Beit niederbrennt. Blumen find felten im Berhaltniß gur Maffe ber Blatter mit benen Die Plate bedeckt find und findet fich ein Europäer in biefer Begiehung am meiften bisappointirt. Bu ben riefenhafteften Baumen geboren bas Espave (Anacardium Rhinocarpus DC.) und bie Corotu (Enterolobium Timboliva Mart.), bie eine Sobe von 90-130' erreichen und einen Umfang von 24-30 Kuß. fich einen Begriff von ber Grofe biefer Baume zu machen, infpicire man ben Safen von Panama, wofelbit Kabrzeuge von 12 Tonnen Laft, aus einem Stamme gemacht, vor Unter liegen. Die Balber befteben gewöhnlich nur aus einer Baumgattung, boch mehere Arten vereint, bie Sauptformen gehören ben Kamilien ber Sterculiaceae, Tiliaceae, Mimoseae, Papilionaceae, Euphorbiaceae, Anacardiaceae, Rubiaceae, Myrtaceae und Melastomaceae an; biefe wie befonders noch Palmen, Baumfarrn, Seitaminene und Aroidene geben ben Balbern bas achte tropische Unfeben. Gebirge von 2000' Sobe, hauptfächlich im weftlichen Bergang, zeigen eine Begetation bie in vielen Begiebungen ber ber meijcanischen Sochlande gleichkommt. Ellern und Brommbeeren findet man mit Ruchfien und Salvien, bas Farrnfraut machft in Befellichaft mit Luvinen und Ageratum. Giden und Balmen fteben untereinander; fcone große Blumen find gablreich. Die Gattungen welche man repräfentirt findet, find: Styrax, Rondeletia, Salvia, Lopezia, Centradenia, Ageratum, Conostegia, Lupinus, Hypericum, Freziera, Galium, Smilax, Euphorbia, Rhopala, Equisetum, Clematis, Chorisia, Verbena, Condaminea, Inga, Solanum u. a. Die Gichen find, gleich ben meiften tropischen, faum bober als 30', und gleichen benen, welche unfere beibnifchen Borfahren verehrten, weder an Starte noch Große, ihre Mefte find weich und es fehlt ihnen bas Raube und Anorrige, mas ben Gichen im Rorden ein fo pittorestes Unfeben verleibt.

Der Jsthmus von Panama ist reich an medicinischen Pflanzen, wiese berselben sind nur den Eingeborenen bekannt, welche mit Geschiet die Eigenschaften derselben zu benugen wissen. Als Fieder vertreis bende Mittel gebrauchen sie Ehicoria (Elephantopus spieatus Juss.), Corpache (Croton), Guavito amargo (Quassia amara L.), Cedron (Simaba Cedron Planch) und mehrere Gentsancen, Staudengewächse, die unter dem Namen Canchalaguas bekannt sind. Aselepias curassavica L.), Frijosisso (Cassia occidentalis L.), Casiassiso de purgat (Cassia Fistula L.), Kureño (Cassia alata L.), Javissa (Hura crepitans L.) und Coquisso (Jatropha Cureas L.) Bomitivs werden gewonnen von: Garriba de peña (Begonia sp.) und Frassessiso (Jatropha gossypisolia L.) Zum Heiler von Bunden: Ebirjaui (Trixis frutescens P. Br.),

Guazumisso over Porto del Soldado (Waltheria glomerata Presl.) und Copechico de sueso (Clusia spec.) Antisphilitisch sind: Cardo santo (Argemone mexicana L.), Zarzaparissa (Smilax sp. pl.) und Cabeza del negro (Dioscorea sp.) Kühlende Getränke werden berreitet von den Karrn, Casapuasa (Goniophledium attenuatum Presl.) und Doradissa de paso (Goniophledium incanum Swtz.) Gegengiste für Schlangenbisse sinden sich in dem Stamme und in den Blättern des Guaco (Mikania Guaco H. B. K.) und den Samen von Cedron (Simada Cedran Planch.) Hautkrankheiten werden geheist durch Anwendung der Rinde des Paso de Buba (Jacaranda filicissia Don.) und Nance (Byrsonima cotinissia H. B. K.) und der Blätter von der Masa (Malachra capitata L.)

Die furchtbarsten wie gistigsten Pflanzen sind die Amancan (Theretia neriisolia Juss.), Cojon de gato (Theretia nitida DC.), Manzaniso de plana (Hippomane Mancinella L.), Florispondio (Datura san-

guinea R. & Pav.) und Bala (Gliricidia maculata Kth.)*)

Biele einheimische Oflanzen erzeugen eftbare Früchte, einige von foftlichem Gefchmade. Debre Erzengniffe werden als Gemufe benutt. Das Marathrum foeniculaceum H. B. K., cine Pflange, abnlich ben fconeren Seefrautern und in den meiften Stuffen von Beragua machfend, wird von ben Eingeborenen so boch geschätt, daß sie es "passe carne" genannt haben, b. h. es übertrifft das Fleisch, und in der That die jungen Blattstiele, wenn gefocht, haben einen außerft garten Weschmadt. Die Blatter von Raju be espina (Peirescia Bleo. DC.) werden ents weber rob ober gefocht als Salat gegeffen, abnlich wie bie jungen Zweige von mehreren Dpuntien in Mejico, und find in benjenigen Climaten, wo fich Lattich nur mit Schwierigfeit angieben läßt, ein giemlich gutes Gubftitut. Die Blatter ber Col be Ricaragua (Jatropha multifida L.) liefert ein anderes Gemufe. Die Blatter verlieren, wie bie meiften Enphorbiaceen, beim Rochen ihre giftige Eigenschaft. Die Gamen von Chigua (Zamia Chigua Seem.), haufig in ber Rabe von Chirambira, werben, nachdem fie gefocht und in einen Teich verwandelt find, mit Milch und Bucker untermischt und fo gegeffen. Huch bereitet man eine Urt Brot aus ihnen. Bum Ginmachen eignen fich ebenfalls mehrere Pflangen. Die rothen Beeren ber Malagueto dico ober Dalaqueto bembra (Xylopia fructescens Aubl) bilben ein Substitut für Pfeffer, besonders bei ben Regern. Die Frucht ber Bainilla (Vanilla spec.) und Bainilla chica (Sobralia spec.) ift ein wohlschmeckendes Gewurz an Chocolate und Puddings. Die Blatter bes Toroniil (Ocimum). ein gewöhnliches Rraut, werben geschabt und vertreten bie Stelle unferer Veterfilie. Das wichtigste aller Rrauter in ber Ruche von Vanama ift bas Culantra (Ervngium foetidum L.) Es liefert einen Gefcmact. an bem fich ein Fremder ichwer gewöhnen fann, jedoch ben Gingeborenen unentbebrlich ift.

[&]quot;) Neber die näheren Eigenschaften ber hier genannten Giftpflanzen baben wir ichen nach herrn B. Seemann's Angaben Mittheilungen gemacht weisen bieserhalb auf Seite 174 v. J.

holz zu Banten, wie zu Tischler- und Schnigarbeit giebt es reichlich. Bon bem Roble und Guapacan wird bas bauerhafteste holz gewonnen. Die Nazareno, ein herrlich bläuliches holz, bas Product eines noch wissenschaftlich unbekannten Baumes, würde in Europa theuer bezahlt werden. Das Duira ist merkwürdig wegen seiner schwarzen und braunen Streisen. Die Corotu und Espave liefern ben Eingeborenen

Material zu ihren Canves.

Farbestoffe liefert das Land ebenfalls mehrere. Ein Gelb gewinnt man aus dem Holze des Macano (Diphysa carthageneusis Jacq.), ein Scharlach aus den Blättern der Hoifta de tenir (Landia Chica Seem.), ein Blau aus den Blättern der Noift fliesstre (Indigosera Anil L.), ein Biolet von den Frückten der Jagua (Genipa), ein Roth von dem Pulp der Bija oder Achte (Bixa Orellana L.) und ein Schwarz von dem Djo de venado (Mueuna spec. pl.) Eine braune Karbe kann gewonnen werden von der Dichronema pura Nees. die in den Savannen sehr häusig ist. Die Indianer des süblichen Darien färben ihr Gesicht mit der Farbe der Bixa Orellana. Die scharfachrothe Farbe, in den Hangematten von Veragua so häusig, erhält man nicht von der purpurnen Muschel, wie die Leute von Panama behaupten, sondern von den Blättern der Lundia Chica.

Das Tauwert, welches bie Eingeborenen gebrauchen, wird fammtlich aus bort einheimischen Pflangen bereitet. Das beste und weißeste wird aus dem Bafte der Cortega (Apeiba Petoumo Aubl.) gemacht. Ein braunlich aussehendes Taumert, leicht burch Teuchtigfeit gerftort, vermuthlich weil der Baum, von bem es genommen, falzige Gigenfchaften befitt, tommt von ber Majagua be plana (Paritium tiliaceum Adr. Juss.) Die Barrigon (Pachira Barrigon Seem.) und die Malagueto bembra (Xvlopia fructescens Aubl.) liefern ebenfalls ein taugliches Tauwert. Die Sangematten von Beraqua befteben aus bem Bafte ber Cabung (Agave spec.) und bem einer Palme, Chonta genannt. Ein fester Raden ift in ben Blattern ber Pita be gapateros (Bromelia spec.) enthalten, welcher gleich flache bereitet und namentlich von ben Schubmachern gum Raben verwendet mird. Der bas Solg umgebenbe Baft ber Cucua ober Stamagua bilbet eine bichte Textur von einem regelmäßigen naturlichen Gemebe, welches bie Gingeborenen in Baffer aufweichen, flopfen und zu Rleibungsftuden verwenden. Die Matten, auf benen bie armere Rlaffe fchlaft, werden aus bem Bafte ber Pifangblatter (Musa paradisiaca L.) bereitet.

Bahlreiche vegetabilische Substanzen werden noch zu verschiebenen 3wecken verwendet. Ein Aufguß der Blätter des Te (Corehorus sill-quosus L.) wird als Thee getrunken; ähnlich laffen sich die Blätter der Freziera theoides Swtz. verwenden, eines Strauckes, sehr gewöhnlich auf dem Bulkan von Chiriqui. Die Lusmwurzeln der Janora striartea exordiza Mart.), die mit zahlreichen Dornen besetzt sind, werden als Reibeisen benugt und obgleich sie nicht so gut als die kunftlich bereiteten sind, so sind sie biesen in einem seuchten Elima, wo sene so leicht rosten, vorzuziehen. Die Eingeborenen gebrauchen sie hauptscholltig zum Zerreiben der Cocosnüsse, die, mit Reis gesocht, eine ihre Lieblingsspeisen sind. Die Blätter der Papayo (Carica Papaya L.) die nen als ein Substitut der Seise. Das Dolz der Balsa (Ochroma La-

gopus Swtz.), welches weich und leicht wie Kork ist, bient zu Stöpfeln auf Flaschen. Die nie untergehenden Flöße, weche die Entdecker von Umerika so sehr in Erstaunen septen, wurden aus diesem holze gemacht und werden noch heute daraus bereitet. Die Früchte des Palo de Belas oder Kerzendaumes (Parmentiera cereisera) dienen zum Mästen des Kindviehs zc. Del gewinnt man aus den Früchten der Evrozo eolorado (Elais melanococca Gaertu.) und Wein, Essig, Rahrung, Wohnungen, Besteidung u. a. a. liefern die verschiedenen Theile mehrerer Palmen dieses Landes.

Die Flora dieses Landes ist auch nicht atm an Pflanzen, die sich burch ihre Schönheit, Seltenheit oder eigenthümliche Form auszeichnen. Die Espiritu Santo oder heilige Geist-Pflanze (Peristeria elata Hook.) trägt eine Blume, ähnlich einer Taube und gehört wie die Flor de semana santa zu den Orchiveen. Beide werden heilig gehalten und eifrig nachgesucht, sobald sie in Blüthe sind. Die Biura (Petraea volubilis Jacq.) ist eine Blume, von deren Schönheit man sich keinen Begriff machen kann. Die Palo de buha (Jacaranda filicisolia Don) ist eine andere dersenigen Pflanzen, deren Schönheit der Dichter wie Maler sich vergeblich bemühen wiederzugeben.

Meue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4678.)

Rubus biflorus Buchan.

(Rubus pedunculosus Don.)

Rosaceae.

Die herren Beitch zu Exeter erhielten diese hübiche Brombeere von Nepal und kultivirten fie lange Zeit unter dem Namen R. leucodermis, ein Name den diese Art wegen ihrer rein weißen Stengel wohl verdiente. Bei genauer Untersuchung zeigt sich, daß das dunne Oberbäutchen mit einer äußerst seinen, rein weißen, staubartigen Substanzigen iberzogen ist. Der Name leucodermis ist von Douglas bereits einer Art aus dem nordwestlichen Amerika gegeben, der auch von den herren Torren und Gray in ihrer "Flora of North America" angenommen ist.

Es ift ein harter Strauch, ber fich burch fein weißes Solz wie burch feine weißen zahlreichen Blumen auszeichnet. Die Früchte find mittelgroß, orange gelb und haben einen guten Gefchmad.

(Bot. Mag. tab. 4679.)

Fortune's Double Jellow

nher

Wang-jang-ve Rose.

Ift es wunschenswerth einer Sybriben-Pflanze überhaupt einen boztanischen specifischen Namen zu geben, so kann es nur geschepen mit irgend einer Urt von Eigenthumsrecht, wenn wir mit dem doppelten Ursprung ber fraglichen Pflanze, mit beiden Estern bekannt sind. Bon dem Stammbaume bieser Rose ift jedoch weiter nichts bekannt, als daß sie von China gekommen ift, und daß sie sich durch die Schönheit und Korm ihrer Blumen vortheilhaft auszeichnet. Es ist schwer die eigenthumliche Färbung der Blume durch Worte zu beschreiben. Die Grundsfarbe ift ein Camboja-Gelb über die sich ein carmoisinfarbener Sauch zieht.

Die Rose ist rankend und durfte bald eine allgemeinere Berbreitung finden. Sie wurde 1845 durch herrn Fortune eingesandt und ist jest pon ben herren Standish und Roble in ben handel gebracht.

(Bot. Mag. tab. 4680.)

Monocera grandiflora Hook.

(Elacocarpus grandiflora Smith, Monocera lanceolata Hassk., Elacocarpus lanceolata Bl.)

Elaeocarpeae.

Ein Bewohner Java's, der lange Zeit im bot. Garten zu Rew ohne Namen fultivirt wurde, jedoch im Sommer 1852 feine iconen

Blumen erzeugte.

Es ift ein Strauch von 7' Sobe, ftart verästelt, Blätter fteben an ben Spigen ber Zweige beisammen, sind 3-6" lang, breitlanzettsförmig, unten an ben Stengel aussaufend. Spige stumpf, gangraudig ober mehr ober weniger geferbt, gegähnt ober gebuchtet. Blüthenrichen tragen 2-5 Blumen, herabhängend. Kelch purpurroth, Blumenkrone, weiß ober matt gelb. Es ist eine febr zierende Pflanze und sehr zu empfelten.

(Bot. Mag. tab. 4681.)

Malva involucrata Torr, et Gray.

(Nuttallia involucrata Nutt.)

Eine hubiche Art aus Texas, wofelbft fie von Dr. Engelmann entbedt und burch ihn von bort bei und eingeführt worben ift.

(Bot. Mag. tab. 4682.)

Sobralia chlorantha Hook.

Orchideae.

Die Herren Lucombe, Pince und Co. erhielten biese schöne Art von herrn Jates aus Para in Brasilien. Die Blumen haben ganz die Form ber einer Sobralia und sind gelb, mährend die Blätter mehr denen einer Cattleya gleichen, sind die und lederartig. Pöppig und Endlicher haben die Gattung Cyathoglottis aufgestellt, welche sie durch leichte Charaftere von Sobralia unterscheiden, deren Blumen gelb oder weiß sind, aber die Anthere soll endftändig und nicht wie hier an dem Mittellappen einer dreitheiligen Spige der Säule geheftet sein. Bei unfrer Pflanze sind jedoch die Lappen fürzer als bei den rothblühenden Sobralien, und die Blüthenhilltiseile sind bis zu einiger Länge an der Basis vereint. Die beide Gattungen von einander verschieden sind oder nicht, so stimmt unsere Art jedoch keineswegs mit der Cyathoglottis eroege oder C. candida.

(Bot. Mag. tab. 4683.)

Begonia xanthina Hook,

Begoniaceae.

Eine herrliche, neue Begonie, die aus Samen erzogen murde, ben herr Booth von Boutan 1850 nach England gefandt hatte. Diese Art zeichnet sich aus durch ihre großen fast goldgelben Blumen, beren Rückfeite röthlich gefärdt ift. Die Blätter sind 6-8" lang, bie Oberpläche dunkelfaftgrun, während die Rückfeite roth ift. Blattftiele die, fleischig, roth, behaart, die sich von einem kriechenden Rhizom 8-10" hoch erheben. — Eine fehr hubsche Urt und wohl die erste bekannte mit goldgelben Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 99.)

Cleisostoma crassifolium Lindl.

Orchideae.

Eine fehr bestimmte Urt, die mahrscheinlich von Moulmain stammt und durch herren Beitch eingeführt worden ift. Sie zeichnet sich durch ihre dicken, fleischigen aleeartigen Blätter, wie auch durch ihre bicht mit feegrunen Blumen bedockte Rispen aus. Die Lippe ber Blumen ift rosa ober violett und trägt bedeutend zur Zierbe der Blumen bei. Die Rispen dieser Gattung haben stets eine sich nach unten neigende Richtung.

(Paxt. Flow. Gard. No. 602.)

Stanhopea Bucephalus Lindl. var. guttata.

Orchideae.

Eine fehr schöne Barietät mit bunkelorangefarbenen gestedten Blumen, bie jedem Orchideenfreunde zu empfehlen ift.

(Bot, Mag. tab. 4684.)

Hoya fraterna *Bl*.

(Asclepiadeae.)

Eine neue und sehr bestimmte Art, die zuerst von Blume und seitem von Th. Lobb auf Java gefunden worden ist, von wo sie legterer an Herren Beitch eingesandt hatte, in tessen Warmhause ste während des Sommers und Herbstes v. J. blühte. Einige der Blätter sind über einen Auß lang und zeichnen sich noch ganz besonderst durch ihre Festigkeit und Dicke aus, wie nicht weniger durch sehr unbestimmt gesiederte Nerven, die man jedoch nur sehen kann, wenn man das Blatt gegen das Licht halt. Die obere Seite der Blumenkrone mit Ausnahme der Scheibe (diseus: ist sammtartig und von einer gelblich braunrothen Kärbung, jedoch gesten von der Mitte der Blumenkrone fün Etreisen oder Fleckenach dem Nande, die beständig naß und klebrig sind in kolge einer Honigmasse, die von der Unterseite eines jeden Blattes der Krone oder Neckarium hervorquistt und der ganzen Blumendolde eine braunere Kärbung giebt.

Blume nannte biefe Art fraterna, in Folge ber Achnlichkeit mit H. coriacea, von ber fie jedoch hinreichend verschieden ift. Es ist eine Pflanze mit windenden Stämmen und Zweigen und treibt fie gern an ben Blattstielfnoten Wurzeln, baber fie fich auch leicht vermehren läft.

(Bot. Mag. tab. 4685.)

Heliconia pulverulenta Lindl.

Musaceae.

Von bieser durchweg schönen Gattung sind von Römer und Schultes II Arten ausgeführt und von Balpers "Annales" Vol. I. p. 811 noch 7 nachgetragen worden, die sämmtlich in Südamerika heinsisch sind. Unter allen Arten zeichnet sich diese durch die Blätter, welche auf der Unterseite mit einer weißen staubartigen Masse bebeckt sind, wie durch die im Verhältniß zu den großen Bracteen kleinen Blumen aus. Die Bracteen sind scharlachroth und die Blumen blaggrün. Die Pstanze bildet einen 4-6 kuß hohen Stamm, der mit wenigen, an der Basis lang gescheiteten, 1-2 kuß langen Blättern bekleidet ist.

(Bot. Mag. tab. 4686.)

Dendrobium cretaceum Lindl.

Orchideae.

Die Blumen stehen bei dieser Art einzeln an den Gelenken des Stammes und zwar erscheinen dieselben, wenn die Blätter gänzlich absgefallen sind. Die Pklanze stammt aus Alfam und blühte im Jun. 3. zu Kew. Griffith fand sie in Merzui und auf den Khaspa-Dügeln. Die Blumen sind ganz weiß, nur ist die Lippe am Rande fein gefranzt, in der Mitte gelblich und mit einigen orange-rothen Strischelchen gezeichnet.

(Bot. Mag. tab. 4687.)

Echinopsis cristata Salm-Dyck.

(Echinocaetus obrepandus Salm-Dyck, E. var. β purpurea, Echinopsis cristata var. purpurea B. Mag. 4521.)

Diese wie die rothblühende Barietät wurden von herrn Bridges von Bolivia eingeführt und beide sind gleich schön; die rothblühende ist freilich brillanter, diese jedoch zeichnet sich dafür durch größere Blumen aus.

(Bot. Mag. tab. 4688.)

Vaccinium erythrinum.

Vaccineae.

Bahrend bie neuesten Bearbeitungen bes Dr. Bight über bie Vaccineae von Indien ihn veranlaßten alle bie ihm befannten Arten mit Einschluß ber ber Gattungen Agapetes, Ceratostenma und Thibuulia zu der ächten Gattung Vaccinium zurückzusühren, sieht sich Dr. Kloßth veranlaßt, nach seinen Untersuchungen der ganzen Familie, die Gattungen noch mehr zu vervielfältigen und so sinden wir in der Linnaea Vol. XXIV nicht weniger als 14 neue Gattungen, so daß es mit den früher bestehenden 28 Gattungen giebt. Rach Dr. Kloßth's Ansicht würde obige Pflanze mit dem Vaccinium Rollisoni (Bot. Mag. tad. 4612) eine andere neue Gattung bilden. Unsere Art stammt wie Vac. Rollisoni von Java, wo die Herren Rollison sie durch ihren Sammler herrn henshall erhielten. Es ist eine hübsche Art mit großen immergrünen Blättern und erzeugt sie an den Spigen der Zweige Rispen mit einer Menge brisant blutrother Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 100.)

Salpiglossis coccinea Hort.

Scrophulariaceae.

Eine herrliches neues, hartes Sommergemachs, welches aus Samen gezogen worden ift, jedoch fich von allen anderen Salpiglossis nur burch bie brillante Farbe ber Blumen unterscheidet. Als eine Gartenpflanze ift fie fehr zu empfehlen, ba es nur wenige Sommergewächse bieser girt giebt.

In botanischer Beziehung stimmen auch wir mit Bentham überein, baß alle sogenannten Arten bieser Gattung, bekannt unter ben Namen atropurpurea, straminea, pieta und Barelayana nur Formen einer wisben, jedoch variablen Art sind, nämlich ber S. sinuata ber Flora Pernyiana.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 101.)

Raphistemma puchellum Wall.

(Asclepias pulchella Roxb.)

Asclepiadiae.

Eine Warmbausschlingpflanze aus tem tropischen Usten mit großen gelblichmeißen Blumen und breiten, $4-8^{\prime\prime}$ langen Blättern. Nach

Roxburgh ift ce eine perennirende Pflanze in den Wäldern, wo sie in der regnigten Jahredzeit blüht und Kalum genannt wird. Sie ift eine der größtblumigen Aclepiadene, die jest bekannt find.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 102.)

Solenidium racemosum Lindl.

Orchideae.

Ein Epiphyt aus den Wäldern von Neus Granada bei Pamplona, woselbst herr Linden ihn fand, nach welchem diese Art in einer höhe von 8500' vorkömmt und im November blüht.

Diefe Pflanze hat viel Achnlichkeit mit einem Onoidium in Bezug auf Sabitus, Blatter und Blumen, jedoch ift fie in Sinficht ber Structur

febr verschieden.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 300.)

Calceolaria chelidonioides Humb. Bonp.

Scrophulariaceae.

Eine einjährige Art mit niederliegenden, verästelten, klebrigen, haarigen, braunen Stengeln, mit gestederten Blättern und gelben Blumen du zweien in den Achseln der oberen Blätter. Im Freien ausgespflanzt blübt diese Art während des ganzen Sommers und Perbstes und gewährt einen hubichen Andlick.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 301.)

Cymbidium Gibsoni Paxt.

Diese wenig gekannte Art blühte im Marz v. J. zu Chatsworth. Sie ist mehr verwandt mit C. ensisolium und lancisolium, jedoch leicht unterschieden durch gegliederte nackte Stämme, aus deren Seiten die Blumen entspringen, eine bei den Cymbidien sehr seltene Instorenscenz. Die Blumen sind grünlich mit braunen Fleden und ist die Pflanze, welche nur wenig zierend ist, auf den Khasipa-Bergen heimisch.

(Paxt, Flow. Gard. fig. 302.)

Lopezia macrophylla Planch. (non Benth.)

(Jehlia fuchsioides Hort.)

Onagrariae.

Eine in den deutschen Garten ziemlich allgemein verbreitete Zierpslanze mit einem frautartigen, blaßgrünen Stengel und fnolliger Wurzel. Die Blätter sind gestielt, elliptisch, länglich, zugespist, gezähnelt und nach der Basis verschmälert. blaßgrün mit diverzierenden dunkeln Seitennerven. Die Blumen steben an langen Blumenstielen einzeln in den Achseln der Blätter, haben die Größe einer Fuchsia glodosa und sind schalten beim ersten Anblick balt man diese Pflanze durchaus nicht für eine Lopezia, zu welcher Gattung sie jedoch nach genauer Untersuchung gehört. Der hier gegebene Rame ist der, unter welchem herr Planchon diese Pflanze in der Flore des serres ausgeführt hat, jedoch schalten des unmöglich, daß esdieselbe Pflanze sein kann, die Bentham als Lopezia maerophylla in den "Plantae Hartwegianae" beschrieben hat, welche ein Strauch mit wolligen Blättern und mit end kändtigen Blütbenrisven sein soll.

Unfere Pflanze verlangt eine abnliche Behandlung wie die Fuchfien.

(Paxt. Flow. Gard. No. 626.)

Vanda longifolia Lindl.

Orchideae.

Eine unscheinende Orchibee mit gelben Blumen aus Oftindien. Die Blumen gleichen benen ber Vanda multiflora in Form und Farbe, jedoch find fie bedeutend blaffer.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 305.)

Eugenia? apiculata DC.

Myrtaceae.

Diese Pflanze hat viel Achnlichfeit mit ber gewöhnlichen Myrte. Die Blatter find rundlich, eiformig, scharf zugespitt, filzig auf ber

untern Seite im jungen Zustande, jedoch gang glatt und dunkelgrun, wenn alt. Die Blumen, einzeln und achselffandig, find weiß. Frucht dunkelroth.

(Paxt. Flow. Gard. No. 630.)

Echeveria quitense Lindl.

(Sedum quitense Humb, & Kth)

Eine fehr niedliche, halbharte Saftpflanze aus Peru, mit buntelrothen Blumen, die im August hervortommen.

Das Versenden der Samen in Erde.

Berr M'Rab, Curator bes t. botanifden Gartens gu Coinburgh, theilte in einer Gigung ber botanifden Gefellichaft zu Ebinburgh einige Bemerkungen über bas Berfenden ber Samen in Erde mit, wobei berfelbe bemertte, bag bie Samen und Fruchte in einem teimfähigen Buftande fich beffer in Erde verpactt überfeeifch verfenden laffen, als auf irgend eine andere Beife. Diefe Methode batte berfelbe im Jahre 1834 ale außerft prattifch gefunden, mo er eine Menge Samen febr feltener amerikanifder Giden und anderer Baume, in mit Erbe gefüllten Riften nach Saufe brachte, mabrend Camen berfelben Baume, in ftartes Davier und Beutel verpactt, völlig unbrauchar geworden waren. Seine Berpackungemethobe mar folgende. Derfelbe faufte fich ftarte Riften von Tannenholz, ungefähr 14" im Durchmesser haltend und aus 34" starten Brettern zusammengesett. Hierauf verschaffte er sich eine Quantität Erde, die er 8 bis 10" tief unter der Oberfläche fortnehmen ließ, so bag Diefelbe nur eine natürliche Feuchtigkeit befag. Gine 2" bobe Lage Diefer Erbe murbe auf ben Boben ber Rifte gelegt und über biefe bann eine Lage ber Samen, bann wieder eine gleiche Lage Erbe und barauf Samen und fo fort bis bie Rifte voll war. Das Gange murbe giemlich fest angebrudt und mit einem Dedel fest gefchloffen, fo bag bie Erbe sich nicht schutteln konnte. Sobald bie Samen in Ebinburgh an-gekommen waren, wurden sie auf die Oberfläche flacher Näpfe und Raften ausgefäet. Im nachften Frubighre muchfen fie freudig, mabrent von ben anderen in Papier verpactt gewesenen nur febr wenige aufgingen. Die Samen ber Aborn maren obne Ausnahme von Infeften gerfreffen.

Die an Ort und Stelle in Erbe gelegten Samen hatten im Garten gleich einen Vorsprung von 4—5 Jolf höhe. Aborns-Samen, die in eine Kifte mit Sphagnum-Woos, nachdem die überflüssige Feuchtigkeit aus demselben entsernt worden, vervackt waren, hatten sich eben so gut

gehalten, als bie in Erte verpactien.

3m Commer 1851 veranlaßte Berr M'nab feinen Bruber Dr. M'Rab zu Ringfton auf Jamaica ihm eine Rifte mit westindischen Fruchten und Samen nach oben angegebener Methode gu fenten, und murbe eine folche Rifte im Monat August von ihm auch abgesendet, welche Samen von Passiflora, Cucurbitaceae, Citrus-Arten, Anona squamosa, A. muricata, A. Cherimolia, Achras Sapota, Psidium pomiferum, Guajacum officinale, Carica, Laurus Persea, Mangifera indica, Morus tinctoria u. a. enthielt. Die Rifte fam im October 1831 an und wurden bie Samen und Erbe gleich barauf auf die Oberfläche eigends bagu bereiteter Raften, verfeben mit guter Erbe und Scherbenunterlage, ausgefact. Babrend bes Monats Sanuar bebeckte fich Die Dberflache Diefer Raften mit ungahligen Pflangen von Cucurbitaceae und anderen mehr foudigen Gemächsen. Gobald biefe ungefähr 3" boch maren, wurden fie berausgenommen und wieder bededte fich bie Oberflache mit Carica, Achras und anderen Pflangen und bann erschienen bie verschiebenen Arten von Anona, Citrus, Lignum Vitae, wie auch noch mehrere ber bartholzigen Arten zum Borfchein famen Es mare febr munfchens= werth, jedesmal, wenn Samen auf biefe Beife in Erbe verfeutt werden, einige Samen mit ben Ramen in Papier zu fenden. Mehrere ber größeren Samen konnten bann por bem Ausfaen fortirt und für fich gefäet merben. Raturlich mare biefes nur bei großen Samen angumenten.

Jebem, welcher fich mit bem Einfammeln von Samen in ben Erospen befaßt, ift biefe Methote angelegentlichft zu empfehlen.

Hene Iconographie der Camellien,

von Alex. Berfchaffelt.

Fortfegung.

Mit vielem Bergnügen sehen wir ben rüftigen Fortgang biefes berrlichen Werfes und liegen und bereits wieder die erften sechs hefte bes Jahrganges 1852 vor, aus benen wir nachfolgend die in benselben abgebildeten Camellien unfern Lesern namhaft machen wollen, mit Angabe ber Zeichnung, Form und Eigenschaften ber Blume ze.

1. Beft Januar 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Queen of Denmark. Rur wenige Camellien können fich mit diefer in der Schönheit messen, sie ist ganz neu
und wurde durch Herren Low & Co. zu Clauton bei London erst im
Jahre 1851 in den Handel gebracht. Eigenthümlich ist die zweisache Kärdung der ganz regelmäßig gebildeten Blumen. Aufangs sind sie
glänzend kirschroth, bie und da mit weißen Ducerbinden gezeichnet, sobald sie sich aber ganz entsaltet haben, gehen sie ins Rosenroth über
und baben einen weißen Nand.

Taf 2. Cam. jap. Pirco. Diefe foll italienischen Ursprungs sein und blübte zuerst bei herrn van Geersdaele in Gent. Die Blumen sind ungewöhnlich groß und haben breite, gelappte Blumen-blätter. Die Karbe ber Blumen ift eine lebhaft rosenrothe mit einem

perlmutterartigem Bieberfchein.

Raf. 3. Cam. jap. Princesse Adelaide d'Autriche. Herr Berfchaffelt erhielt biese Larietät vor mehreren Jahren von herrn Cachet, Gärtner zu Angers, ihr Ursprung ist nicht genau bekannt. Die Blumen find weiß mit rosarothem Anslug und geziert mit rosafarbenen

Strichelchen.

Taf. 4. Cam. jap. composita vera. Obgleich schon seit mehreren Jahren bekannt, findet man sie dennoch nur selten in den Sammlungen. Ihre Benennung kommt wohl baher, daß die großen Blumen aus einer ungewöhnlich großen Jahl von Blumenblättern zusammengesetzt find. Diese sind einfarbig, schön kirschroth, breit abgerundet.

2. Seft, Februar 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Onor della Torre. Die Blumenblätter biefer schönen Barietät steben vollfommen symetrisch vochziegelsormig, sind in Umfange breit und groß und nehmen nach dem Centrum allmählich an Größe ab. Karbe lebhaft rosenroth, mit einer weißen kangebinde in der Mitte. Sie ist feit 5-6 Jahren im handel und

ift italienischen Urfprungs.

Taf. 2. Cam. jap. Giardino Franchetti. Blühte 1850 guerft und war von herrn Franchetti zu Florenz aus Samen erzogen. Es ist eine ausgezeichnete Larietät, mit febr großen Blumen, beren Blumenblätter sehr breit und jort rosenvolt sind und nach und nach in breiten weißen Rand übergeben, zugleich von einer Menge rother Abern durchzogen sind und meistens eine breite scharfachroihe Binde haben.

Taf 3. Cam. jap. Cattaneo. Ift eine ber bebeutenbsten Barietäten, ist italienischen Ursprungs und seit mehren Jahren im hanbel. Die Blumen ganz regelmäßig, Blumenblätter sehr breit, an ber Spige schwach ausgerandet, lebhaft rosenroth mit mennigfarbenem Schein.

Taf. 4. Cam. jap. Jenny. Stammt aus England und ift feit einigen Jahren im Sandel. Die ungewöhnliche Stellung der Blumenblätter zeichnet sie aus, diese siehen regelmäßig dachziegelformig. Die im Umfange find breit, abgerundet, an der Spige ausgerandet und oft mit ben Spigen nach oben zu umgebogen, die inneren bilden ein zufammengedrängtes Berg, wodurch bie Symetrie der übrigen Blumenblätter wieder aufgehoben wird. Farbe rein weiß, firschroth gestrichelt.

3. Beft, Marg 1852.

Taf. 1. Cam jap. Principessa Vidoni. Unstreitig ist biese Barietät eine ber merkurbigsten und ausgezeichnetsten wegen ber zierlichen, breisachen Stellung ber Blumenblätter und ber boppelten Färbung. Sie blübte im März 1852 bei herrn Berschaffelt zum ersten Male und stammt aus Italien. Die Blumenblätter ber zwei bis drei ersten Reihen sind sehr groß, ausgebreitet und abgerundet, die folgenden sind zahlreicher, ebenfalls breit, aufgerichtet, bachziegelartig, ebenso bie im Centrum, welche eine Rosette bilden, die jedoch viel kleiner sind, ausgebreitet und von einer zarten rosa Färbung, während die übrigen fürschroth sind.

Taf. 2. Cam. jap. Duchesse Etruric. Eine neue, ichone Barictat, aus Italien ftammend. Die Blumen find groß, weißerofenroth, purpurroth gestrichelt und gestedt. Die Blumenblatter stehen
bachziegelartig, find abgerundet, an der Spige gelappt und gang ausgebreitet. Die im Centrum besindlichen sind kleiner, unregelmäßig und

fteben aufrecht.

Taf. 3. Cam. jap. Monarch. Eine alte, aber bennoch fehr schöne Barietät wegen ber unordentlichen Stellung ber zerknitterten, verwickelten, aufrechtstehenden Blumenblätter. Die Blumen sind sehr groß, dunkeleerise ins Mennigfarbene schillernd und mit einigen rein weißen Fleden. Zwischen den Blumenblättern besinden sich fruchtbare Staubgefäße, so daß bie Pflanze oft Samen trägt. Sie wurde von Berrn Bally, Gartner zu Blachbeath aus Samen erzogen.

Taf. 4. Cam. jap. Amalia. Eine zu empfehlende Barietät. Die Blumen sind groß, ganz regelmäßig geformt, die Blumenblätter flachliegend, abgerundet, oval, schön glänzend rosaroth mit einem Schimmer ins Kirschrothe, gehoben burch bunklere Abern und rein weiße

Strichelden. Gie ift bereits im Banbel.

4. Beft, April 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Reine d'Espagne. Sie wurde in Frankreich aus Samen erzogen und blübte 1849 bei herrn Verschaffelt
sehr reichlich. Es ist unter den fogenannten wollkommenen Varietäten
eine der schönften durch ihre sehr großen, regelmäßig gesormten und
zweisach gezeichneten Blumen. Die äußeren Blumenblätier sind lebhaft
firschroth, die folgenden zart rosa und die im Centrum wieder firschroth.

Taf. 2. Cam. jap. Oloferno. Stammt aus Mailand vom Gartner Mariani, und bat bereits bei Berrn Berfchaffelt geblüht. Die langettformigen, im Anfang aber mehr rundlichen Blumenblatter, Die fammtlich mit einer weißen Stachelfpite verfeben find, unterfcheiben biefe Barictat febr leicht. Die Farbung ift rofa-firschroth.

Taf. 3. Cam jap. Aelle Irene. Gine rein weiße, febr fcone Camellie aus Stalien ftamment. Blume ift regelmäßig, bachziegelformig

und zierlich gewölbt.

Saf. 4. Cam. jap. Comte Carini. Stammt ebenfalls aus Italien und zeichnet fich burch bie im Berhaltniß zur mäßigen Große ber Blume großen Blumenblätter aus. Die Farbung ift ein icones Rofenroth mit gartem violetten Schimmer, mitunter von weifen Strichen unterbrochen. Diefe Barietat blubt leicht und reichlich.

5 Beft, Mai 1852.

Jaf. 1. Cam. jap. Ristorii. Dogleich nicht mehr neu, ift Diefe Camellie boch noch ziemlich felten in ben Sammlungen. Die Blumen find mittelgroß und öffnen fich leicht. Blumenblätter find groß, abgerundet, gang ausgebrittet, bachgiegelartig, breit ausgerandet an ber Spige und mit bem Rande etwas einwarts gebogen. Farbe rofenroth. in ber Mitte ift jedes Blumenblatt mit breiten, weißen Binben burch-

gogen.

Zaf. 2. Cam. jap. coronata miniata nova. Diefe Camellie bilbet einen guten Contraft in Folge ber Unregelmäßigfeit und ungewöhnlichen Bilbung ber Blumen mit ben regelmäßigen Formen. Gie ftammt aus Italien von ben Berren Barnier und Grilli in Floreng. Die aufferen Blumenblatter find febr groß, flach ausgebreitet, abgerundet, ausgerandet, die mittleren auf verschiedene Beife gebogen und aufgerichtet. mufchelartig gerknittert, Die im Centrum befindlichen find fehr furg, gefaltet, febr gablreich und haben ein paonienartiges Berg. Die Blume ift mennig=rofenroth.

Taf. 3. Cam. jap. Comtesse Carini. Stammt aus Italien. Die Blumen find groß regelmäßig geformt, weiß, im Centrum mit einem rothen Schein und leicht mit rothen Strichelden gezeichnet. Blumenblatter groß, abgerundet, leicht zweilappig, ausgebreitet, die mehr nach ber Mitte gu ftebenben oft langettformig, ein wenig gugefpist. Die

Rnospen öffnen fich febr leicht.

Taf. 4. Cam. jap. Arthur. Stammt aus England und blubte 1850 bei Beren Berichaffelt. Es ift eine nette Barietat. Die Blumenblätter find langettformig, leicht jugefpist, liegen regelmäßig bachziegelartig. Die Farbe ift ein lebhaftes Rirfcbroth, febr fein, aber febr bestimmt mit Langsabern gezeichnet.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Hypocyrta gracilis Mart. Eine sehr niedliche kriechende Gesneracce, die von dem Orgelgebirge in Brasilien vor einigen Jahren in die englischen Gärten eingeschieft wurde. Wir erhielten diese Arkans mehreren deutschen Gärten unter dem Namen Aeschyanthus gracilis albislorus, zu welcher Gattung sie jedoch durchaus nicht gehört. Zeder, dem die Hypocyrta scabrida und strigillosa bekannt ist, würde diese Art auch zu einer anderen Gattung gehörend, halten, jedoch hat von Martins zwei Abtheilungen der bissest fünf bekannten Arten aufgestellt: die erste "Codonanthe, corollae tudo sudcampanulato inque latere antieo parum ventricosiove, limbo latiusculo" und "Oneogastra, tudo deorsum valde gibboso-ventricoss, limbo breviter dentato erecto". Unsere Pflanze gehört zur ersten Abtheilung.

Es ift eine weichholzige, halbstrauchige Pflanze von hängendem ober friechendem Sabitus. Un ben Blattknoten bildet fie in einer feuchtwarmen Atmosphäre leicht Luftwurzeln und gedeiht sie baher auch am besten im Orchideenhause. Die Blumen sind mittelgroß, mildweiß, roth gesteckt und stehen einzeln oder zu zweien in den Blattachseln. Siebe Samburg. Gartz. VI. Seite 464 und Bot. Mag. Lab. 4531.

Brassavola angustata Lindl. in Bot. Reg. 1838 Misc. 67. (Brassavola odoratissima Regel in "Gartenflora", Rovember Deft 1852, Tab. XXXIII). Diefe Art erhielten wir, wie die übrigen hiefigen Orchiebeensammlungen, im Jahre 1850 von Herrn Wagener aus Benezuela und hat sie bereits vielfältig in den hiefigen Sammlungen geblich. Unfere blühende Pflanze ist iedoch durchaus nicht von der Br. odoratissima

Rgl. verschieden und fomit fallen beide Urten gufammen.

Unter ten übrigen blühenden Orchiveen zeichneten sich im Monat Januar noch nachbenaunte im hiefigen Garten aus: Zyzopetalum Mackayi Hook, Bifrenaria racemosa Lindl., Brassavola cordata Lindl., Comparettia falcata Endl., sehr hübig und sehr sange blühend; Cymbidium sinense Willd., Cypripedium insigne und venustum Wall., Fernandezia longisolia Lindl., Laelia autumnalis Lindl, sehr prächtig, Masdevallia senestrata R. & P., Oneidium ornithorrhynchum Batem., Ornithidium miniatum Lindl., Restrepia punctata Lindl., Sophronitis violacea Lindl, Vanda Roxburghii var. unicolor Hook, Rodriguezia erispa Hook. und einige andere.

Garten - Orchideen.

Unter obigem Titel beschreibt und berichtigt Herrn Dr. H. G. Reichenbach fil. in Leipzig in der botanischen Zeitung von v. Mohl und v. Schlechten bal eine Menge ber in europäischen Gärfen besindlichen Drchiveen. Da es vielen Orchiveensfreunden und Kultivateuren angenehm sein wird die richtigen Ramen und die Synonymen dieser Drchiveen been kennen zu lernen, so glauben wir im Juteresse Bieler zu handeln, wenn wir hier im Auszuge die die jest in den verschiedenen Rummern der botanischen Zeitung neu beschriebenen oder berichtigten Orchiveenstreten alphabetisch geordnet, anführen. Für die aussührlichen Diagnosen der neuen Gattungen und Arten verweisen wir auf die botanische Zeiztung Stück: 37, 39, 44, 48, 49 u. 53 vom Jahre 1852.

herr Reichenbach bemerkt zugleich auf ein Paar Anfragen, baß berfelbe allerdings mit Bergnügen Orchiveen bestimmt ober ihre falschen Bestimmungen berichtigt, nur wolle Niemand viel Neues erwarten, wenn er nicht ben billigsten Weg ber Einführung aus dem Vatersande benutt hat. Er erbittet sich dann die Mittheilungen über die Verhältnisse beachsthums, der Gestalt des Stammes, der Blätter, den Blüthenstand, das Batersand oder toch die Duelle des Bezugs. So viel als möglich müssen bie Exemplare reichlich sein, d. h. man sende nicht von einem

Oneidium eine einzelne alte Bluthe u. f. w.

Ansellia africana Lindl. (Bot. Reg. 1846, t. 30). Die Pflanze nach welcher die Abbildung im Bot. Reg. gemacht worden ift, muß schwächlich gewesen sein, denn die Blüthen sind von herrn Reichenbach größer und schöner gesehen worden.

Ansellia gigantea Rehb. fil. Linnaea XX. 6. p. 673 erreicht nur bie halbe Bluthengröße jener. Sie unterscheidet fich von Allen burch

die Lippe, beren Mittelfeiten geferbt und gefräufelt find.

Aspasia principissa Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. 37. Stück. S. 637. Blithenhüllblätter hellbraum, ohne Flecken. Lippe getb mit braunen Längsftreisen. Die größtblütlige Aspasia unter ben bekannten fünf Arten (variegata Lindl., lunata Lindl. (Trophianthes zonatus Scheidw.), lyrata Reichb. fil, epidendroides Lindl. und biese), der A. epidendroides sehr unähnlich und doch sehr nache verwandt.

Batemania Beaumontii Rehb. fil in Walp. Ann. III. 544. (Stenia Beaumontii A Rich. Galeottia Beaumontii Lindl. herr Tube, im Reil'schen Garten brachte eine schwache Pflanze zur bessern Bluthe und

Berr Reichenbach erfannte fogleich in ihr eine Batemania,

Bollea violacea Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852, 39. Stüd. p. 668. (Huntleya violacea Lindl.) Siege bie Bemerkung unter Huntleya weiter unten.

Bolbophyllaria bracteolata in Bolbophyllum bracteolatum Lindl.

B. Reg. XXIV. 1838. 57.

Bolbophyllopsis Morphologorum Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. 53. Stück, S. 933. Butthenftiefe schlank, unten 2-fcheibig, zu oberft zwei langliche, spige Vorblätter sehr nahe beieinanber. Fruchtfnoten langgestieft. Buthe einzeln, braum mit rothen Punkten. Biufte bei herrn Booth und Sohne zu Flottbeck.

Brassavola rhopalorrhachis Rehb. fil. Bot Zeitg. 1852, 49. Std. p. 855. Eine einzelne Blüthe fonnte man leicht für die einer B. venosa halten, obschon die Langenverhaltniffe gang verschieden find. Spannen-boch, ber Blüthenftiel fehr furg, 2" lang. Blüthen so groß, wie bei

B. venosa. Bot. Mag. 4021. Stammt aus Guatemala.

Brassia Keiliana Rehb. fil. in Lindl. Paxt. Flow. Gard. Oetober 1852. Hillsätter erst grüngelb, barn gelb, beim Berdorren ziegefroth (wie bei Miltonia flavesceus und Brassia Lawrenceana), tinnen nit rothbraunen Fleden. Lippe weißgelb, vor ben 2 Leisten eine Anzahl schwarzbrauner (!) Fleden. Blubte unter Pflege bes Obergartners Tube beim Hofrath Keil in Leipzig, nach welchem Exemplar Herr Neichenbach sie beschrieb und sie nach Herrn Hofrath Keil, besten Dreisbeensammlung die größte in Sachsen ist, benaunte. Herr Keferstein zu Kröllwiß bezog biese Art aus la Guayra, bei dem sie bereits 1851 geblibt batte.

Brassia bidens Lindl. Für biefe Pflanze halt herr Reichenbach eine Urt in ber Seibel'schen Sammlung in Dresben. Wie glumacea und Keiliana hat sie lange, spige, am Nante bunnhäutige Deckblätter. Die seitlichen inneren hullblätter sind an der Spige ftart gekrümmt, sebr dum, die äußeren sehr lang (4"), alle schon eitronengelb. Die

Lippe weiß, mit wenig Purpurfleden am Grunde.

Brassia verrucosa, hierher gehört Br. Cowani Hort., Br. striata

Brassia Lanceana: hierher Br. odora Hort.

Calanthe fuscata Batem. Sowohl Eremplare von Euming ge- fammelt, als folde, welche in Tetichen blübten, find bimorphifch. Ent- weber hat ber Sporn zwei fleine pfriemliche Spigen, oder die Spige ift ganz flach gedrückt, zweispaltig. herr Reichenbach bemerkte an feiner Pflanze ben Sporn länger als bie Bluthe, bie Saulenparthie eineerechnet.

Cattleya Harrissoniana Batem. Eremplare unter biefer Bezeichenung finden fich in unferen Gärten nicht felten. Sie find höher, als die ber C. Loddigesil, und zeichnen sich durch schmale, längere Btätter aus, die Hülblätter sind auch etwas breiter. Alle Stöcke der C. Loddigesil haben oft ganz dieselbe Blattform. — Wäre das nicht eine "modern species? herr Reichenbach kann sie nicht unterscheiden, überhaupt giebt es mehere Cattleya-Arten, die sich für unhaltbar halten möchten.

Catasetum Russelianum Lindl. ist gleich mit Cycnoches viride

Hort.

Chaubardia surinamensis Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. 39 Std.

S. 671. Burbe vom Universitätsgärtner Berrn Regel bei Geiersvlyt in Surinam entbeckt und befindet fich jedenfalls in der Ban houtte'schen Sammlung. Sie ift dem um die europäische Flora verdienten herrn Chaubard zu Ehren benannt.

Cirrhaea saccata Lindl. geht auch unter C. picta, wofur früher

von bem Berrn Loddiges C. viridipurpurea verfendet murbe.

Cirrhaea tristis Lindl. und viridipurpurea Lindl. Nachbem Berr Reichenbach gange Maffen biefer Pflangen ftubirt, fann er fie nicht mehr unterscheiben. C. Hoffmannseggii Heinhold gebort bierber, ferner C. violaceo-virens Hffgg. Bot. Mag. 1844 - eine bubiche Form mit grunen, außeren Sullblattern, beren Spigen innerlich punftirt find; Die inneren feitlichen Gullblatter am Grunde purpurn, an ber Spite fo gewellt auf gelbem Grunde. Seitenlappen ber Lippe orangegelb mit roth. Mittellappen grun mit Purpurbinde. Das mare alfo mohl C. viridipurpurea var. Fryana Knw. Weste. Fl. Cab. 1843. III. 94. - C. violascens Hfigg. Sullblätter grun, mit Purpur überlaufen, Lippe purpurfarbig. - C. olivacea Hffgg. Gulle olivengrun, Lippe gelb, an ber Spige weiß, mit violetten Puntten. - Cymbidium dependens Lodd. Bot Cab. 996 gehört ficher hierher, und nicht zu C. Loddigesii. C. livida Hfigg. mit C. purpurascens Hfigg, haben beibe eine violettröthliche, fast gleichmäßige Karbung und bie Lippenfpige ift etwas fürzer. 2118 C. Russeliana Lodd, befigt Berr Reichenbach aus niederlandifchen Garten eine ahnliche Form, nur daß die feitlichen Fortfage ber Lippe furger find. Bu größerer Beschwerde versenden fremde Gartner biefe alte Pflange neu aufgeputt mit bem Ramen Sarcoglossum suaveolens.

Cohnia Rehb. fil. Bot. 3tg 1852. Stuck 53, S. 928.

Cohnia quekettioides Rehb. fil. 1. c. Eine feltene Pflanze, nach ber Beschreibung jedoch zu den weniger schönen Arten gehörend. Die Gattung Quekettia durfte fehr verwandt fein.

Colax. C. placanthera Lindl, und C. viridis fallen beibe gufam-

men, hierher gehört auch noch C. cyanocheile Hffgg.

Coryanthes speciosa Hook. Nach neueren Mittheilungen bes herrn Prof. Lindlen ift biese Art in England sehr selten. herr Reichenbach schreibt, "wir haben häusig beobachtet, daß dieselbe sehr gutartig ift, dankbar und schon blüht, bis man das Meffer an ihre Stämme legt. Sobald sie getheilt wird, kann man Jahre lang warten, ehe eine nene Blüthe erscheint, wenn anders die beleidigte Pflanze gereittet wurde. Die Säule von Cor. kann man mit einer halb aufgerichten, gereigten Raupe vergleichen.

Cryptarrhena Kegelii Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. 44 Stud,

3. 766. Burte von herrn Regel in Gurinam entbeckt.

Crypt, pallidiflora Rehb, fil. l. c. (C. lynchymenia A. Rich, Gal. Comptes rendus. Orchidofunkia pallidiflora A. Rich, et Gal! Ann. soc. nat. 1845 p. 25. Daraca 5298. Galeotti.

Crypt. lunata R. Br. l. c. (C. lunata R. Br. Bot. Reg. II. 153.

1813. Jamaica.

Die Gattung Cryptarrhena sieht völlig isolirt, feine ift ihr auch nur verwandt.

Cycnoches Dianae (Sect. XX. in Lindl. Paxt. Flow, Gard.) Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 37, Seite 626. Blüthenhülle carmoifin, mit braunen Punften, Lippe weiß, Saule grun. Alehre vielblumig, bangend, an ber Achfel alte Schuppen bes kleinen walzigen Stammtes. Saule fehr viel langer als Lippe. Bluthen eben fo groß, wie die des Cycnoches Egertonianum, viel fleiner als die von C. nureum Lindl. — Mittelamerifa.

Cypripedium Hartwegii (Caudata) Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 44, S. 765, bem Entbeder, bem um bie Botanit hoche verbienten herrn hartweg gewidmet. Dies ift bie Sumpfpflanze von

Manegal.

Diothonaea gratissima Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stud 44,

S. 772. Bierber D. Hoensis Lindl.

Epidendrum Oerstedii Rehb. fil. Bot. 3tg. Stut 53, Seite 937. Blutben fo groß wie bei E. ciliare; gelb nach beigefügter Farbenffizze. San Miguel in Costa Nica.

Epidendrum costaricense Rehb. fil. l. c. Blätter fo groß wie bei E cuspidatum. Hulblätter grun, Lippe gelbweiß. Cartago, El

Diego.

Epidendrum floribundum Hb. B. Kth. Hierher Ep. ornatum Ch. Lem. Epidendrum Fuchsii Regel. ift nichts anderes als E. Skinneri Lindl; eine alte Gartenpflanze, aber kein Euspidendrum, sondern ein Amphiglotum.

Epistychium monanthum Endl. Popp. ift zu ftreichen. Das Dri-

ginal zeigt eine übel zugerichtete Cleistes.

Euothonaea imbricata Rehb fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 44,

Euothonaea oppositifolia Rchb. fil. (Diothonaea oppositifolia

Rebb. fil.

Galeandra Bouliawongo Rehb. fil. l. c. Stud. 53, S. 935. Bfüthen meift größer als bie von G. Baueri, fast so groß als bie ber G. Petersii. Ein Mittel gegen Colique. Gabon. "Boulia Wongo." Et. Jaroin.

Galeandra euglossa Rebb. fil. l. c. Stud 53, S. 935. Blatter langlich, fpig, unten feilformig. Bluthen fast fo groß als bei Eulophia guineensis. Sierra Leone, Ban hoft. Eingeführt bei herrn

Ban Soutte.

Congora Seideliana Rehb fil. Bot. 3tg. Stück 37., S. 637. Blütben bottergelb mit braunen Flecken, Lippe weißlich. Die "Diagnofen von Gongora Galeottiana A. Rich. past eben so trefflich auf rice, als auf elle anderen hellblühenden Gengoren. G. Seideliana blühte vor Jahren bei T. J. Seidel, den biese Art zu Ehren benannt wurde.

Govenia Andrieuxii Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 48, S. 835. Bluthen halb fo groß, als bie ber Govenia capitata Lindl. und zeigen sich wie bei biefer auf ber Spife ber Lippe purpurne Flecke,

allein fic geben nicht fo weit nach ber Mitte.

Covenia deliciosa Rebb. fil. 1 c. S. 836. Müthen weiß, eben fo groß wie bei G. Gardneri, 1-2' hoch. Mirator, Helfer! Mexico,

Schiede!

Govenia mutica Rehb. fil. l. c. Stück 49, S. 856. Blüthen fo groß, wie bei G. Gardneri Hook., wohl weiß. Zacuapan in Mexico, Leibold. Govenia tingens Endl. Popp. Cuchero in Peru, Poppig.

Habenaria gabonensis Rchb. fil. i. c. Stud 53, S. 934. Ueber fußboch, Blätter länglich, fpig, obere mit engeren Scheiben, allmählig bedblätterartig — 4 an bem vorliegenden Stengel. Gabon, importirt von herrn Pescatore auf La Celle bei St. Cloud und von herrn Lubbemann fultivirt.

Huntleya Batem. herr Reichenbach giebt in ber Bot. 3tg. 1852, Stud 39, S. 665 über biefe Gattung folgende Berichtigung. "Der Urfprung biefer Gattung ift in ein nebelhaftes Dunkel gehullt. Die altefte Urt war eine gewiffe H. sessiliflora Bat. (Bot. Reg. Tab. 1991). Bohlmeinend fügte ber Autor ju naberer Erfenntnig bie "Diagnofe" bingu: "floribus sessilibus". Man hat nie wieder etwas Bestimmtes über biefe Pflange gebort, aber bumpfe Berüchte fagen: es mare H. violacea Lindl. gemeint gewefen. Berr Profeffor Lindlen führte an berfelben Stelle Die Battung mit einer flaren Befchreibung ein. Gie babe, fagt berfelbe, Die zweizeiligen Blatter einer Vanda, eine flache ausgebreitete Lippe, welche burch einen Ragel mit ber Gaule verbunden, ein gewimpertes Unbangfel am Grunde trage. Die Gaule ift feulig, geflügelt, oben fappig. Gine fpater (1839. 14) veröffentlichte Abbilbung ber H. Meleagris Lindl. lof'te vollende alle Zweifel. Gine halbmondformige, gefranzte Leifte fist auf bem banbformigen Ragel ber löffelformigen frigen Lippenplatte. - Diefe ift Die Stammpflange ber Battung, fie ift bie zuerft beschriebene, ihr muß ber Rame bleiben.

Im Jahre 1839, Bot. Reg. Misc. 17, wurde eine zweite Urt befprochen: Huntleya violacea Lindl. Die Diagnofe fehlte, boch bieß es, fie blube violett. 3m Sert. Orch. 26 findet fich eine blutbenreiche Abbilbung berfelben. Berr Reichenbach erwähnt, bag er nie bie Bluthe fo geflectt gefeben habe. Die Abbildung in ber Flore des Serres (678) ift febr richtig. Die Pflange ift eine Maxillaria mit artifulirter Lippe zc.

Diefes Sahr brachte Die blubende Huntleya cerina Lindl. Sullblatter find wie die einer frifch aufgeblubten, fehr hellen Maxill. Harrissoniae gefarbt. Aus ben in ber bot. Beitg. naber auseinander gefetten Charafteren biefer brei Pflangen geht hervor, bag man es mit brei völlig verfchiebenen Gattungen zu thun bat. Wer fie vereinigt laffen will, der greift eben ju nach Alehnlichfeiten, ohne fefte Grund: fate, und biefem werben bie alten Gattungen Maxillaria, Orchis und Justicia ale Geitenftucte empfoblen.

Die brei Gattungen find:

Huntleya Batem Lindl. Bot. Reg. 1991—1839. 14. H. Meleagris Lindl.; Pescatoria Rebb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stüct 39, S. 667. P. cerina, fiehe weiter unten G. 85; Bollea Renb. fil. 1. c. G. 668. B. violacea, fiebe oben G. 78.

Kefersteinia Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stüd 37, S. 633. Kefersteinia graminea Rehb. fil. l. c. S. 634. (Zygopetalum gramineum Lindl. Orch. Lind. 19, No. 1474. - Huntleya fimbriata Hort, Hamb.) Berr Reichenbach bielt K. graminea fcon 1846 für eine neue Gattung, fügte fich jedoch nach ber Autoritat von Prof. Lindley, der biefe Pflange ju Zygopetalum gog. Berr Reichenbach fah unlangft 2 Arten lebend und eine britte trocken, Alle genau nach bem= felben Plane gebaut und fiellte bie neue Gattung ju Ehren bes herrn Referfiein ju Eröllwis auf.

Kefersteinia stapelioides Rchb. fil. l. c. S. 634, Kefersteinia sanguinolenta Rchb. fil. l. c. S. 635,

Kegelia Houtteana Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 39, S. 670. Blumen von der Größe der von Cirrhaea Loddigesii. Die Deckblätter trockenhäutig, länglich, spiß, so lang wie die Fruchtknoten. Die äußeren Hüllblätter länglich, allmählig zugespißt, olivengrün, die inneren von keilförmigem Grunde ausgebreitet, dann zugespißt, weiß, mit 2-3 Purpurstecken. Der Ragel der Lippe gesielt in der Mitte. Die seitlichen Lappen ziemlich rautenförmig, der mittlere ziemlich dreieckig, mit stumpfen Seitenwinkeln, in der Mitte nur verbunden mit den Seitenlappen, zwischen denen eine aufrechte, schief rautenförmige oberwärts gesurchte, schmale, nur am untern Grunde angewachen Leiste, weiß. Säule länger als die Lippe, unten schlank, nach oben stärker. Bon Herrn Kegel in Surinam entdeckt und blühte bei Ban Houtte, nach ersterem wurde die Guttung, nach letzterem die Art benannt.

Listrosiachys Jenischiana Rehb. fil. l. c. Stück 53, S. 930. Rach Angabe bes herrn Kramer: Tracht bes Angraecum pellucidum, Blüthenstiel vick walzig; Blüthe so groß, wie bei Sarcanthus rostratus, weiß. Sporn grün. Bom herrn Senator Jenisch aus Sierra Leona

importirt. Gine febr merkwürdige Pflange.

Listrostachys pertusa Rehb. fil. (Angraecum pertusum Lindl. ta Comp. Bot. Mag. 19, p. 205.)

Lockhartia Hook, Bot. Mag. 2715.

herr Reichenbach fagt in ber Bot. Zeitg. 1852. Stück 44, S. 766. Ein Blick auf die Tafel XXVII bes Prodromus Fl. Peruv. habe ihn belehrt, daß Prof. Lindley und andere diesem folgend Unrecht hatten bie Hoofer'sche Gattung Lockhartia nicht anzunehmen. Die Abbildung zeigt Blüthen einer Diehaea und eines Centropetalum. Man würde wieder zu weit gehen, wenn man eine bieser zwei Lindley'schen Gattungen einziehen wollte. Die Gattung Fernandezia hat gar keinen Anspruch auf Fortexistenz, da sie ein heterogenes Gemenge ist. Die Arten von Lockhartia sind folgende:

1. Lockhartia elegans Hook. (Fernandezia elegans Lindl.)

2. , lunifera (Fernand, lunifera Lindl.)

3. " acuta (Fernand. acuta Lindl.)

4. " parthenocomos (Fernand parthenocomos Rehb fil.) Fernandezia longifolia Lindl. übergest herr Reichenbach mit Absicht, benn ohne Buthen beschrieben, kann sie der Autor felbst nicht wieder erfennen, da mehere Arten bieselben Blätter und Blüthenfiande haben können *). Man muß sie fallen lassen.

Bon unbeschriebenen Arten liegen herrn Reichenbach folgende vor: Lockhartia Weigelti Rehb. Mss. 1828 et Rehb, fil. Bot. Zeitg. 1852,

^{*)} Fernandezia longifolia erhielt ich 1851 von herrn Wagner aus Caracas und blübte fie feitdem im hiefigen bot. Garten mehere Male. Sollte es eine andere Art fein, was herr Reichenbach enticheiben wird, fo werden wir den richtigen Namen mitheilen, da diese Pflanze als F. longifolia von bier abgegeben worden ift. E. D-o.

44. Stud, S. 767, von Surinam; L.? Oerstedii I. c. Seite 767., von Barba in Cofta Rica. Dersteb; L. goyazeusis I. c. Seite 768. Goyas. Gardner; ähnlich ber L. lunifera Lindl.; L. elegans Hook. Bot. Mag. 2715; L. micrantha von Beragua, Hinds! Panama, Cumina!

Lycaste consobrina Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852 Stück 39, S. 669. Nächft L. cochleata Lindl. allein durch Gestalt der Lippe sehr gut unterschieden, auch durch kable seitliche innere Hülblätter. — Lyc. aromatica hat einen am Grunde keilförmigen, kurzen Mittellappen der Lippe, die Unterlippe der Narde ist zweizähnig, die Platte auf der Lippe ift an den Seitenrändern frei. Blüthen kleiner. — Lyc. erinita Lindl. hat längere Seitensappen der Lippe, dieselbe und seitliche inneren Hilblütter behaart; die Lippenplatte klein, Farbe der L. aromatica Lindl.

Lycaste macrobulbon Rehb, fil. Walp. En. I. 782. Lindl. Paxt. (Maxillaria macrobulbon Hook. Diefe ift bie Anguloa aurantiaca

meftlicher Garten.

Lycomormium squalidum Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 48, S. 833. (Anguloa squalida Endl. Pöpp.) Diese ist die vierte Gattung in der kleinen Gruppe der Peristerien. Sie sieht Peristeria zunächst. Maxillaria Anatomorum Rehb. fil. 1. c. Stück 53, Seite 935.

Maxillaria Anatomorum Rehb. fil. 1. c. Stück 53, Seite 935. Blüthen blaßlich-gelb, breimal größer als bei M. erocea, ehlorantha

u. f. w. Blubte bei Berrn Referftein gu Crollwig.

Maxillaria Histiologorum Rehb. fil. I. c. Stud 53, Seite 936. Stammt aus Brafilien, Bluthen icheinen weißzelb. Blatter langer und

schmäler als bei ber vorigen.

Maxillaria (caulescentes) heraldica Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 44, S. 763. Blüthen gelb, die feitlichen äußeren hüllblätter tragen auf der unteren hälfte eine rothe nach außen in brei dicken Linien ausgehende Zeichnung. Daher der Name: brei Balken auf golobenem Grunde. Lippe rothbraun, Spige gelb. Stengel spannenhoch. Stammt aus Guatemala und wurde von Derrn Rammerrath Frege eingeführt, in deffen Sammlung sie 1852 blühte.

Maxillaria (Xylobium) pallidiflora Hook. hierher gebort Max.

sulphurina Ch. Lem.

Maxillaria (Caulescentes & Tenuifolia) christobalensis Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 49, Seite 857. Blüthen fo groß wie bei M. variabilis, braun. Stammt vom Cerro de San Christobal bei Cuchero. Pöppig.

Maxillaria acuminata Lindl. in Benth. Pl Hartweg. 155. Lora;

artweg.

Maxillaria Friedrichsthalii Rehb. fil. l. c. Seite 858. Plätter 3—41/3" lang, etwa 1/2" breit. Blüthen etwas fleiner, als bei M. acuminata. Guatemala, Prov. Chontales, im Berge Aragua. Friederichsthal.

Maxillaria aciantha Rehb. fil. l. c. S. 858. In allen Theilen 3-4 mal größer, als vorige. Blätter nur 1/a" breit, 8-10" lang.

Cofta Rica. J. Barscewicz.

Mesospinidium Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 929.
Mesospinidium Warscewiczii Rehb. fil. 1. c. Bluthen fo groß
wie bei Odontoglossum densistorum, olivengrun mit Purpursteden.

Lippe scheint weißgelb. Säule purpurfarbig. Anthere scheint weißichselb. Sie wurde von herrn v. Markerwicz in Central-Amerika ent bect und ist bie sechte neue Orchibecngattung, die er erstähte (Pescatorea, Hosmeisterella, Fregea, Pseudepidendrum, Stanhopea astrum und biese). Sie blübte bei herrn Senator Jenisch zu Flottbeck.

Mormodes macranthum Lindl in Paxt. Fl. Gard. sub. 93 (Colossus Rehb. fil. Bot. 3tg. 37 Stück. S. 636.) Ein Riefe gegen alle übrigen Mormodes-Arten. Blütbenbulle rothbraunlich, Blütbenftiel

fdmargroth. Mittelamerifa.

Mormolyca lineolata Fenzl. Diese Pstanze ist vom Prof. Lindley (Paxton Flow. Gard.) und von Herrn Reichenbach (Walp. Ann. III) zu Trigonidium ringens Lindl. gezogen worden und ist es noch nicht ganz entschieden zu welcher Gattung diese Pstanze gehört, es ist aber wahrscheinlicher daß die Gattung Mormolyca beibehalten werden möchte.

Neodryes rhodoneura Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852 S. 835. 3m

Spftem fieht biese Gattung junachst Rodriguezia. Subamerifa. Negryna Rebb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 931.

Neogyna? Bluthe schon weiß, 3 Jou lang, Cippenspige gelb. Coelogyne Gardneriana Hort. Booth. num. Lindl.? Im legten Falle ware bie Abbildung in Wall pl. as. gang fluchtig.

Octomeria scirpoidea Rehb. fil. l. c. Stud 49, Seite 856. (Aspegrenia scirpoidea Endl. Popp. Lupe rofenroth. Bluthe nach

bem Entbeder citronengelb. Cuchero. Poppig.

Odontoglossum cariniferum Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stück 37, S. 638. Rispe mit zickzackigen Zweigen. Blüthenhülle gelbgrün, fast ganz mit olivenbraun bedeckt, Lippe weißgelb. Die Platten am Grunde purpurfarbig. Mittelamerifa.

Odontoglossum Pescatoris Linden in Lindl. und Paxt Fl. Gard. 1852. pl. 90. (Odontoglossum nobile Rehb. fil. Linnaea XXII, 1849.

p. 850.)

Oerstedella Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 932. Dem

Entbeder herrn Derfteb gewidmet.

Oerstedella centradenia Rehb. fil. l. c. Ueber Fuß hoch. Achre mit zwei Zweigen. Bluthen rofa, fo groß wie bei Epidendrum elongatum. Rach Derfted bei Ifara in Mittelamerika, 7000'.

Oerstedella centropetala Rehb. fil. l. c. (Epidendrum centropetalum Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. p. 732.) Bon Chiriqui burch Herri

v. Wardcewicz eingeführt.

Oncidium cheirophorum Rehb. fil. Blühte bei herrn Senator Jenisch unter Pflege bes herrn Kramer, eine eigenthumlich, hubsche Art.

Oncidium tipuloides Rehb. fil. I. c. Stud 49, S. 857. Bluthen gelb mit wenig rothbraunen Fleden, febr fchmal und auffallend lang.

Cuchero in Peru, Poppig.

Oncidium caminiophorum Rehb. fil. l. c. Stud 49, Seite 853. Bluthen gelb mit viel braun, Lippe gelb, ein Paar braunrothe Flecke auf bem Grunde bes Mittellappens. Onc. tenue Lindl. und Suttoni Lindl. fann man mit biesem vergleichen. Stammt aus Caracas und wurde burch herrn Keferstein eingeführt, in bessen Sammlung sie blübte.

Oncidium glossomystax Rehb. fil. Großblutbige Form. Tocache

in Peru. Poppig.

Oncidium formosum Rehb. fil. Diefe Art hat mit O. cultratum Lindl, viel Aehnlichkeit wegen faft eben fo vertheilter Karbe, allein fie ift jedoch febr verfchieden.

Papperitzia Seiboldii Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stud 39, S. 670 (Leochilus Leiboldii Rchb. fil. Linnaea XVIII. p. 404. Die bellpurpurfarbigen Bluthen ziemlich fleischig, fo groß wie bie ber Rodriguezia secunda. herr Leibold hat davon lebende Pflanze nach

England gebracht. Sie ftammt von Zamapan in Mexico.

Paradisanthus bahiensis Rehb. fil. Bot. 3tg. Stud 53, S. 931. (Warrea bahiensis Hort.) Bluthe fo groß wie bei Warrea evanea. Eine febr liebliche Urt. Das reine Mildweiß ber Bluthen flicht munberlich von den tief carmoifinrothen Querftreifen auf dem Grunde ber Bullblatter ab, ber Gaulengrund ift vorn und au ber Geite ebenfo gefarbt, mabrend bie Dundung bes ichief eingesetten, oben offenen Elfenbeintrichters bie iconften von violett in lafurblau übergebenden Streifen und Puntte zeigt. Gie ftammt von Babia. Befindet fich in ben reichen Sammlungen ber herren Senatoren Jenifch und Mercf zu Samburg.

Peristeria cerina Lindl. var. guttata. Berr Jofft gu Tetfchen bat biefe Urt in feiner "Befchreibung und Gultur ber Drchideen" unter P. guttata var. violacea befdrieben und hatte biefelbe von Ban Soutte bezogen. Sie gebort aber ju P. cerina. Die Bluthenfarbe ift ochergelb mit vielen Purpurfleden, Mittellappen ber Lippe fart purpur-

farbia.

Pescatoria cerina Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stuef 39, S. 667. (Huntleya cerina Lindl.) Nach Berrn Bescatore in Paris benannt.

(Giebe Dben Geite 81 unter Huntleva.)

Phalaenonsis amabilis und grandiflora Lindl, icheinen Berrn Reichenbach unschwer unterschiedbar. - Gind fie auch als Arten nicht von ein= ander zu trennen, fo ift die eine jebenfalls eine Barietat, benn ichon bie Karbe ber Blumen ift bei jeder verschieden.

Pleurothallis Kefersteiniana Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stref 39, S. 673. Die Sullblätter und die Lippe ochergelb, erftere mit rothbraunen, lettere mit violetten gleden. Gaule rofa. Beren Referftein zu Crollwiß gewidmet. Gie ftammt aus Benezuela, von Berrn Bagener eingefandt.

Pleurothallis Loranthophylla Rchb. fil. l. c. S. 674 (Rhynchopera punctata Karst. Ausw. Gew. Venez. VII.) Den Ramen punctata fonnte Berr Reichenbach nicht bewahren, ba es eine niedliche

Pleurothallis punctata Lindl. giebt.

Pleurothallis cochlearis Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. Sturf 44, Seite 764. 3-4" boch. Oberes Gullblatt weißlich, mit fünf rothen Streifen, feitliche afebgrau mit Purpurfleden, innere feitliche Gullblatter weiß mit einem Purpurftreif. Lippe purpurfarbig, mit grungelben Ranbern, Gaule gelb. Mexico.

Ponera macroglossa Rchb. fil. Bot. Beitg. 1852. Stud 37, S. 639. Rachft ber P. striata Lindl., aber burch Geftalt ber Lippe

hinlänglich unterfchieden. Guatemala.

Promenaea xanthina Lindl. Die Maxillaria guttata unferer Garten

gebort hierher. Der Name guttata ift reichlich unpaffend, ba bie Rarciffengelben Bluthen nur auf ber Borberfeite ber Saule und ber Seitenlappen ber Lippe ein Paar rothe Flecken haben.

Rhynchostele pygmaea Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stud 44,

S. 770. (Odontoglossum pygmaeum Lindl.)

Rodriguezia Ruiz et Pav. (Burlingtonia Lindl., Gomeza R. Br.) I Lindl. Orch finden sich Rodriguezia und Gomeza. Bor 10 Jahren schon saste Graf von Hoffmannsegge: Dr. Klohsch habe ihm mitzetheilt, dies wären zwei völlig verschiedene Gattungen, daher beschriedersterer die Gattung Gomeza getrennt von Rodriguezia. In den Berliner Gärten sindet man auch allgemein die Bezeichnung "Gomeza". — Durch jene Bereinigung, das häusigere Borsommen der Gomezae in Gärten und die Seltenheit des Prodr. Fl. Peruv, et Chilens. erklärt vielleicht, daß Prof. Lindley den Grundtypus der Gattung vergessend, Rodriguezia Ruiz et Pav. — Hb. Kth. Bpl. — Klotz., Rehb. sil abermals beschrieb als Burlingtonia

Bur Gattung Rodriguezia Ruiz et Pav. geboren:

R. secunda Rchb, Bpl. Kth.

R. carnea Lindl.

R. maculata (Burlingtonia maculata Lindl.)

R. decora (Burlingtonia decora Lem., B. amoena Planch.)

R. Batemanni Endl. (Burlingtonia rubescens Lindl.)

R. fragrans (Burlingtonia fragrans Lindl.)

R. rigida (Burlingtonia rigida Lindl.)

R. obtusifolia (Burl. obtusifolia Lindl.)
R. granadensis (Burl. granadensis Lindl.)

R. pubescens (Burl. pubescens Lindl.)

R. candida Batem. (Burl. candida Lindl.)

R. venusta (Burl, venusta Lindl.)

R. pubescens (Burl. pubescens Lindl.)
Zweifelhaft find:

Burlingtonia nivea Lindl. Bot. Reg. sub 1927.

Rodriguezia lanceolata Fl. Peruv.

Rodriguezia ensiformis Fl. Peruv.

Gomeza laxiflora Kltz. Mss. Rch. fil. (Rodriguezia laxiflora Lindl., Gom, chrysostoma Hffg.)

Gomeza recurva. Bot. Mag. (Rodrig. recurva Lindl.)

Gomeza crispa Kltz. Mss. Rehb. fil. Gomeza planifolia Kltz. Mss. Rehb. fil.

Gomeza foliosa Kltz. Mss. Rchb. fil. (Pleurothallis foliosa Hook., Rodriguezia suaveolens Lindl.)

(Befchluß folgt.)

Ordideen - Sammlungen.

Rachbem une bie Erfahrungen gelehrt haben, bag man auch ohne große Untoften und Schwierigfeiten Die Mehrzahl ber Drchibeen fo gu fulliviren im Stande ift, daß fie bem Befiger Freude und Bergnigen gemähren, indem fie alljährlich ihre prachtigen wie oft wunderbar geformten Bluthen leicht entwickeln, nimmt auch die Liebhaberei für diefe fo berrliche Pflanzenfamilie von Jahr zu Jahr zu, und es ift in bem letten Decennium fo manche Sammlung entstanden, die gegenwärtig zu ben schönften und reichsten gezählt werden kann. Wie viel Vergnugen felbst eine fleine, ausgewählte Orchideensammlung gewährt, weiß Jeder, der im Befite einer folden ift, es genügt ein nur fleines Saus icon, um eine ansehnliche Sammlung barin gu fultiviren, in ber fich mahrend bes gangen Jahres eine Ungahl in Bluthe befinden werden. In ben letten Jahren find durch bie deutschen Gartenzeitungen fo viele Rulturangaben ber einzelnen größeren Gattungen, wie auch ber einzelnen Arten veröffentlicht, ce find fo oft Bufammenftellungen berjenigen Arten gegeben worden, welche fur auserlefene Sammlungen am meiften zu empfehlen find, wie auch noch biejenigen Arten aufgeführt murben, welche in jedem Monat gewöhnlich zur Bluthe gelangen, daß wir jest von allen diefen abstrabiren um nicht fo oft Abgehandeltes zu wiederholen, jedoch wollen wir bier auf die betreffenden Abhandlungen in den verschiedenen Sabrgangen unfrer Zeitung binmeifen *). Unter ben ericbienenen Berten, welche ausführliche Unweifungen gur Rultur ber Orchibeen geben, muffen wir bas von Lyons unftreitig als bas befte empfehlen **), jeber Gartner wie Laie wird in Diefem Buche jede genugende Austunft finden.

Behandlung ber neu eingeführten Orchideen, von Billiams. VII. Jahrg.

^{*)} Beiträge zur Kultur ber epiphytischen Orchibeen und Auszählung von 50 ter besten und schönsten. V. Jahrg. S. 157. Bartung ber Orchibeen, von Goobe. VI. Jahrg. S. 65.

^{. 350.} Behanblung ber Orchideen mabrend ber Blüthe, von Billiams. VII. Jahrg. S. 351.

Behandlung ber Orchibeen mahrend ber Rubezeit, von Billiam 6. VII. Jahrg. E. 398.

Bermehrung der Orchiteen, von Williams. VII. Jahrg. S. 399. 3ur Kultur ber Orchiteen, von Williams. VIII. Jahrg. S. 200. 256.

^{**)} Praftische Anweisung zur Kultur ber tropischen Orchibeen, nebst einem monatlichen Kalender und einer alphabetisch geordneten Beschreibung von über 1000 Genera und Species berfelben, von J. C. Lyons. Nach ber dritten englischen Auflage übersetzt und mit eigenen Zusätzen verschen von A. Courtin. Stuttgart 1851.

Bu ben in ben letten Jahren zu einer Bebentung berangemachfenen Sammlungen gebort neben ber bes Berrn Conful Schiller bei Samburg, welche jest mobl eine ber reichbaltigften in Deutschland fein burfte. auch die des Berrn Referstein zu Crollwis bei Salle a/G., Die unter ber Oflege bes fundigen Pflangenfultivateurs Beren Bottiger fo trefflich gedieb, beffen Stelle, wie wir im letten Sefte mittheilten, burch Berrn 5. Lehmann erfest worden ift. Letterem verdanten mir bie Aufgablung ber mabrent bes Jahres 1852 in jedem Monat bafelbft in Bluthe geffandenen Orchiveen-Arten, beren Bahl fich etwas über Zweihundert belauft, eine gewiß febr beträchtliche Angahl, indem Die Sammlung nach bem fo eben erfchienenen Orchibeen-Berzeichniffe aus nur 93 Gattungen und Dreihundert und einigen fiebengig Arten und Barietaten befteht, mit Ausnahme ber noch unbestimmten Arten. Die aufgeführten Arten geboren faft fammtlich zu ben fcon blubenben. 3m Juli ftanden am meiften Arten in Bluthe, nämlich 30, am wenigften im Januar, nur 8; im December batten 18 Urten ibre Bluthen entfaltet und burchschnittlich waren in jedem Monat 16-20 Arten in Bluthe.

Das Bergeichnis der Orchideen, welche in der Keferstein'schen Gartnerei gu Eröllwig kultivirt werden, führt die Arten nach ben neusten Bestimmungen und Berichtigungen des Herrn Dr. Reichenbach fil. auf, welche derselbe in der botanischen Zeitung unter "Gartenorchideen" durch mebere Rummern gegeben bat und die wir vorber icon theilweise

wiebergaben.

€. D-0.

Literatur.

Agriculturchemie für Borträge auf Universitäten und in landwirthschaftlichen Lebranstalten, so wie auch zum Gebrauche für gebildete Landwirthe. Bon Dr. C. Chr. Trang. Friedem. Göbel, Prof. ber Chemie an der Universität zu Dorpat. Zweite Ausgabe. Erlangen 1852.

Das vor uns liegende Buch ift keineswegs, wie es der Titel besagt, nur zum Gebrauche für gebildete Landwirthe, sondern es ift daffelbe ebenso wohl dem gebildeten Gärtner zum Gebrauche zu empfehlen. Die Chemie ist eine Wissenschaft deren Kenntnis jedem praktischen Gärtner fast unentbehrlich geworden ist. Der herr Berfasser hat bei der Bearbeitung bes Buches die wichtigsten Lehrgegenstände der Agriculturchemie, die mehr oder weniger auf die horticultur Anwendung sinden, nicht nur in einer bestimmten Neisenfolge niedergelegt, damit der Zuhörer auf der Lehranstalt nach dem freien Bortrage für das gesprochene und flüchtig gewordene Wort wieder Anknüpsepunkte sinde und dasselbe zum vollkommen klaren Berständis dringe, sondern er hat sie auch in einer Korm gegeben, welche sie dem gebildeten Landmann und Gärtner zum Selbsstüdium zugänglich macht.

Die in bem Buche enthaltenen und fur ben Gartner belehrenben Abhandlungen beziehen fich auf die Rahrungsmittel der Pflanzen und ihre Quellen, auf Die Grundbestandtheile ber Pflangen, ihre Quellen und ihre Bedeutung für das Gebeiben berfelben, ben humus und bie Berwefungsfauren, Die Bodenarten, Ginflug bes Lichtes, ber Barme zo. auf bas Wachothum ber Pflangen, auf bie Dungerarten zc. 2c. Ginen überwiegend großen Reichthum bes Biffenswerthen findet aber ber gebilbete Candwirth in Diefem Buche und durfte von feinen, ohne bedeutenden Rugen baraus gezogen zu haben, aus ber Sand gelegt werben.

Wenilleton.

Lefefrüchte.

Pfropfen der Reben. Berr Deconomierath Bronner theilt in ber 3tich. b. landwirthich. Ber. f. Rheinpr. 1852. Rachftebenbes über biefen Begenstand mit: "Das bisheran übliche Pfropfen ber Reben in ben Burgelftamm, welches mehrere Boll unter bem Boben vorgenommen wird, hat gar mancherlei Nachtheile, indem oft taum bie Balfte angebet. bie andere Salfte aber ausbleibt. Sind bann bie Triebe berangemachfen, fo bauern fie nur einige Sabre und geben wieder gurud, wenn bie Stode nicht umgelegt, b. b. verfungt werben, was mit man= derlei Umftanden verfnupft ift. Berr Detonomierath Bronner außert fich über biefen Gegenstand alfo:

"Die Behandlung bes Pfropfens in Burgund ift folgende und wird, wenn nach berfelben verfahren, taum eine Rebe ausbleiben, und man bat im zweiten Jahre einen

volltommenen Stock.

Schon Ende Rebruars ober anfange Marg schneibet man fich bie Pfropfreiser und legt biefelben im Reller geradehin auf den Boben,

graben. Die Pfropfreiser muffen bie Lange von 11/2, 2 bis 3 Fuß haben, und werden fo abgeschnitten, baß von bem vorigjährigen Solze noch etwa fingerlang baran bleibt. Gegen Ende Aprile, wenn Reben erbfengroße Augen ge= trieben haben, ja nicht früher, nimmt man ben gu pfropfenden Stock in die Band, und mablt fich eine Stelle in ber Sobe von 1-2 Schuh über bem Boben, welche mit bem Pfropfreis verbunden werden Diefe Stelle muß ebenfalls vorigiabriges, b. h. zweijabriges Solg fein, benn einjähriges taugt nicht. Gewöhnlich mablt man eine Stelle, welche gerade fo bick ift, wie bas Stud am Pfropfreis, fo baß an beiben Geiten Rinbe auf Rinbe paßt.

Run fcneibet man an Pfropfreise bas alte Bolg auf 11/2 bis 2 Boll feilformig zu, ftedt es in die zu pfropfende Rebe, in welche man einen Spalt von oben berab machte, wie beim Propfen ber Baume, und fucht bamit Rinde auf Rinde ju bringen. Diefes wird nun mit einem wollenen Kaben fest verwichelt. Bugleich ftectt man einen Pfahl ohne fie in Sand und Erde eingu- baneben, um die gepfropfte Rebe

anzubinden, damit fie nicht aus ber Richtung fomme. Die Bolle ift beffer als Baft, weil diefe fich im Boben balb gerfett, und bann an Diefer Stelle fich leichter Burgeln bilben fonnen.

3ft nun biefes alles vorgerich= tet, fo grabt man ben Stock gang auf, fo baß er etwa 1 guß von Erbe entblößt ift, giebet bann eine Grube von I guf tief an bie Stelle, wohin ber Stock gelegt werben foll, und bringt auf ben Boben ber Grube etwas gute fruchtbare Erbe, bamit fich barin leicht Burgeln bilben fonnen. Run wird ber gange Stock umgelegt, und bas Pfropfreis in bie Grube forgfältig gebracht, bamit es fich nicht verfchiebt. Dann wird bie verbundene Stelle mit auter Erbe bedeckt mit bem Rufe angetreten, und bas Reis an ber Stelle, wohin ber Stock bestimmt ift, etwa 1 fuß fentrecht aufgebogen, wie wenn man Blindreben fest. Bugleich wird es an einen Pfahl gebunden, und alle Augen bis auf Die Rebe auf bemfelben Plage wieder hervorfeben laffen, fo fann Gaftes Ginhalt zu thun, ließ ich man auch die Grube freisformig machen und bie Rebe mit bem Pfropfreis im Birtel berumbiegen, was aber nur ein geübter Arbeiter thun fann; ficherer ift es immer, wenn man bie Rebe gerabe ausftredt, bamit fie nicht in ber Rich= tung verschiebt, man fann fie lieber bas nachfte Jahr gurudbringen, inbem man bie Rebe, Die ausgetrieben murbe, auf bie alte Stelle gurudbiegt. Diefe Methode ift die zwedmäßigfte, indem man in 2 Jahren einen pollfommenen Stock erbalt. ber bauerhaft weil auf einem Mutterftoche bafirt ift, ber vermoge feines gefdnitten; Ausgangs Marg faben Umlegens feine gange Triebfraft bem alle fo aus, als fei alles leben aus neuen Antommling guwenden muß, ihnen gewichen. Um 1. April fcnitt

Die im Boben liegenden 2= und 1-jahrigen Reben werfen auch befondere an der Pfropfftelle fogleich Burgeln, wonach bem Stocke alfo eine boppelte Ernährung gufommt."

Welches ift die gunftigfte Beit zum Schneiden ber Reben. Diefe Frage wird in ber 3tfc. b. landwirthich. Ber. für Rheinpr. 1852, wie folgt beantwortet: "Lang= jabrige Erfahrungen baben mir bewiesen, bag bas Schneiben ber Reben nach ber Mitte bes Monats Marg nachtheilig auf bie Rebenftode einwirft; bei barauf erfolgter gunftiger Bitterung ift ein mehrere Bochen anhaltender Musfluß ber Gafte er= folgt, ber nothwendig bie Stocke schwächen muß, und wenn mehrere Jahre lang bas Schneiben fo fpat vorgenommen wird, folde gu Grunde richtet. 3ch fonnte biefem Uebel nicht wohl abhelfen, weil bas Schnei-Die bem Boden gunachft ftebende ben oft 4-6 Bochen erforberte, ausgeschnitten, und bann die Grube und wegen ungunftiger Bitterung mit Erbe bebeckt. Bill man aber bis jum April fortgefahren werben mußte. Um bem Musfließen bes fcon gegen Mitte bes Januars, wenn es bie Bitterung erlaubte, mit Schneiben beginnen und fo amei Monate fortfahren, in ber Meinung, bas ju frühe Schneiben werbe, wenn auch frater noch bedeutende Ralte eintrete, weniger ichaben, ale bas ju fpate Schneiben, eben weil burch bas übermäßige Ausfließen Reben gang allein burch bas fpate Schneiden veranlagt, ber Stock gu febr geschwächt murbe. Bei ber großen Ralte am 20. Februar 1846, wo wir babier 17 Grab batten. waren meine Rebftode fchon gu 5/6

beschnittenen Traminerebstode, ber wie ich bier voraussete, bie Rraft fruber nach bem von mir felbft bes Triebs noch nicht gang erlofchen unternommenen frühen Schneiden ift, fo gefchieht ber Schnitt im Ronur einen Tropfen Baffer von fich vember zu frub; tritt dann eine begab, an 5 Bapfen ben einen mit beutenbe Ralte ein, fo mag fie nach= einem Auge noch einmal ab, weil ich burch bie bedeutende Ralte ben gangen Stock, fo wie überhaupt Leben." ben größten Theil bes Beinftocks burch ben Froft gerftort glaubte, um ju feben, ob noch einiges leben barin fei. Der Zapfen fchnitt fich troden; nach einigen Tagen zeigte fich blos an biefem neu befchnitte= nen ein schmutiger Auswurf, ber zwei Monate lang anhielt und gu= lett eine weiße Ueberfruftung gurudließ; bie übrigen 4 Bapfen trieben ihre Mugen balb recht fraftig aus; ber fünfte, im April noch ein= mal befchnittene blieb aber febr gu= rud, fo baß feine zwei in bem Sabre getriebenen Reben taum die Balfte Dide und lange ber übrigen 10 Reben hatten, welche aus ben übrigen 4 Bapfen erwachsen waren. Budem batten bie zwei Ruthen bes am 1. April nochmals beschnittenen Bapfens 3 fcmächliche Traubchen, mabrend bie im Februar befchnittenen 4 Bapfen, 19 volle Trauben batten. Es ergiebt fich hieraus, daß bas frühe Schneiden im Januar und Kebruar nicht allein feinen Schaben. fondern fogar Rugen bringt, abgefeben bavon, bag baburch jede Gaftentleerung vermieben wird.

Unders verhält es fich mit ber Frage über bas Befdneiben im Rovember. Rach obiger Mittheilung halte ich ben Schnitt vom 20. 3anuar bis 20. Marz (ja nicht fpater) für ben beften. Im November fcheint bas Bolg zwar reif bis auf bie Spigen ber Reben, Die ohnebin bei und abgeschnitten werden; ob aber bei all' bem Abgang ber Blatter und Trodenscheinen ber Rebftode alles Leben aus bem Stode gewichen lungen gegeben. Sammtliche Meffer

ich an einem Anfangs Februar felbst ift, mochte ich bezweifeln, und wenn, theilig wirfen. 3m Januar und Februar ift aber im Rebftod fein

Miscellen.

Ableger=Bange. Aus der berühmten Meffer-Kabrif der Berren Bebrüder Dittmar in Beil= bronn a/N. (Königr. Bürttemberg) ift eine fogenannte Ableger : Bange hervorgegangen, die in bortiger Begend fich bereits ber allgemeinften Theilnahme zu erfreuen bat. Die= felbe bient namentlich bagu, um fcnell und mit Gicherheit Ableger von Relfen und fonftigen weichholzigen Gewächsen zu machen. Die Bange ift ber Urt conftruirt bag man mit berfelben burch einen Drud gleich= zeitig ben borizontalen Ginschnitt und ben verticalen Spalt macht, ohne babei zu weit einzuschneiben ober mas bei ungenbten Banben fo leicht geschieht, zu weit aufzuschligen.

Da auch wir uns von ber febr praftifchen Gigenschaft berfelben überzeugt haben, fo empfehlen wir biefelbe hiermit hauptfachlich allen Relfenguchtern, wie auch allen Garts nern bie weichholzige Bemachfe burch Ableger zu vermehren fuchen.

Bei biefer Belegenheit gewährt es und ein großes Bergnugen ber übrigen praftifchen Barten-Inftrumente, welche aus biefer Fabrif ber= vorgegangen, rühmend empfehlen gu fönnen. Mehere bierber gelangte Bartenmeffer verschiebener Gattung haben ben größten Beifall gefunden und Beranlaffung gu neuen Beftelwie die Garten-Inftrumente sind nach den neuesten praktischen Nuseren gemacht, wie solche in den verschieschenn Gegenden Deutschlands, Frankreichs, Englands und namentelich auch auf der K. landwirtsschaftlichen Academie Hohendelt werden. Die Fabricate der Herrn Gebr. Dittmar haben von den Industries oder Gewerbes Bereinen der Medaillen erhalten, was gleichfalls für die Trefslichet zu Zugleich felt berfelben sprächt.

€. D-0.

Renste Commergewächse welche ben Blumenfreunden zur Ausschmückung ihrer Blumenbecte empfohen werben können, sind nachsolzende, und sind die Samen derelben in meheren Samenhandlungen hierselbst und in Ersurt namentlich bei herrn Gebrd. Billain und anderen zu mäßigen Preisen zu beziehen. Die mit einem * bezeichenten sind zart und verlangen unter Glas erzogen zu werden, die übrigen sind jedoch ganz hart.

*Amaranthus globosus, nen gelb,

berrlich.

Antirrhinum majus, herrliche neue, weiß und roth blühende Zwergvarietäten.

Collinsia bartsiaefolia, buntel:

purpur.

Collinsia multicolor, vielfarbig. Kaulfussia amelloides flore albo, mit weißen Blumen.

Limnanthes rosea, mit rosa farbenen Blumen.

Limnanthes alba, mit weißen Blumen.

Nemophila aurita var. alba grandiflora.

Nolana grandistora alba, mit weißen Blumen.

*Portulaca Tellussoni coccinea, mit icarlachrothen Blumen.

*Portulaca Thorburnl (aurora).
*Salpiglossis sinuata coccinea, fcarlactroth, herrlich.

*Salpiglossis sinuata alba, mit weißen Blumen.

Tropacolum Scheuermannianum, febr fcon.

Astrapaea Wallichii ftebt feit vorigem Monate in einem 2 Huß und in einem 6 Auß hohen Eremplare in der berühmten Treibgärtnerei des herrn G. Geitner zu Planig bei Zwickau in schönster Blüthe.

Orchideen aus Samen. 3m 16. Jahrg. ber Allgem. Garten= zeitung G. I gab ich einige Bemerfungen über bie Ungucht ber Ordideen aus Samen, und erwähnte gleichzeitig bag von ben im biefigen bot. Garten von mir ausgestreuten Samen im Jahre 1847 mehere ge= feimt und im December beffelben Jahres eine Söhe von 1—2" erreicht hatten und fich bie jungen Vflanzchen als folde von Zygopetalum Mackayi erfennen liefen. Seit jenem Jahre verpflangte ich mebere biefer Sämlinge alliabrlich und haben zwei berfelben nicht nur 9 Scheinknollen wie über 1 Kuft Blätter gebildet, lange fondern zeigten auch im Dezember v. 3. ihre erften Blutbenfchafte. Diefe ent= falteten ihre erften Bluthen Unfangs Januar b. 3., fo baß bie Samen= pflanzen 5 Jahre von der Aussaat ber Samen bis gur erften Bluthen= entwickelung bedürften. Die Urt ift von ber Mutterpflange burchaus nicht abweichend.

E. D-0.

Personal - Notig.

Berr 3. G. Lubide, Runft= gartner bes Berrn Grafen Schall Riaucour ju Gaufig bei Baugen, feierte am 16. December v. 3. fein 50-jabriges Dienft-Jubilaum.

Motizen an Correspondenten.

und erhaltene Maxillaria eucullata ift balten fonnen.

richtig und nicht wie Gie behanpten bie M. punctata.

herrn Sch in Weimar und Berrn G in Planis. 3bre Beilagen tamen gu fpat um mit bem vorigen Befte ausgegeben werben gu tonnen.

Berrn &.... in Salle. Erhalten und mirb gern benutt merben.

Berrn 2 ju Eröllwis. Bie Gie feben babe ich bad Bergeichniß fo aut als thunlich benutt und bitte um fernere Mittheilungen. Gine Victoria - Pflange Berr &... in F bie von werben Gie mahricheinlich gur Beit er:

Siermit erlaube ich mir bie geehrten Blumenfreunde auf folgende Sortimente, Die mein Pflangen und Samen-Catalog enthalt, noch gang befonders aufmertfam gu machen.

Malven, englische und schottische Pracht-Sorten, in Samen und Melken, von ber erften Privat = Sammlung Deutschlands mir jum alleinigen Betriebe überwiesen. Aftern, neue Paeonien-· blutbige, aus frangofischen und beutschen Blumen burch funftliche Befruchtung gezogen, 3-4 Boll im Durchmeffer. Erfurtur Commer: Levfojen, 8/10 - 9/10 gefüllte, mit iconen, neuen Pracht-Sorten. Bon Cinerarien, Calceolarien, Berbenen & Rofen bie berrlichften Sortimente. Rofen auch bochstämmig icon; fiebe Pflanzen-Catalog Ro. 17 bie aufgeführten Gortimente. Durch frifche fraftige Samen, fcone gefunde Pflangen, rafche Bebienung, fuche ich bas freundlichfte Butrauen zu rechtfertigen.

Erfurt, Januar 1853.

S. C. Seinemann.

Blumen: und Pflangenfreunden bie ergebenfte Ungeige, baf mein Bergeichniß für 1853 über Gemufes und Blumenfaamen, Witangen 2c. bereits die Preffe verlaffen; es bietet baffelbe burch feine Reichhaltigfeit bes Ruglichen fowohl wie an Rovitäten eine mannigfaltige Auswahl.

3ch bitte zu beffen franco Zusendung mich durch frankirte Briefe recht gablreich veranlaffen gu wollen und verfichere ich bie ertheilten Auftrage reell und prompt auszuführen und ben guten Ruf meines Etabliffements, welchen es fich feit 20 Jahren gu erfreuen bat, auch ferner gu erhalten.

> Fried. Wilh. Wendel, Runft= u Sandelsgärtner.

Blumenfreunden

bie ergebenfte Anzeige, daß mein neues Berzeichniß pro 1853 bereits erschienen und auf franco Briefe zu haben ift, sowohl hier, als unter gleicher Kirma in Beimar, meiner Commandite, wie auch durch herrn Bilb. Schmidt u. Co. in Leipzig, wohin zur Bequemlickeit auch Bestellungen ze. eingereicht werden können. Glud auf zum neuen Jahre!

Köftrig, im Fürstenthum Reuß, ben 1. Januar 1853.

J. Sieckmann, Runft= u. handelsgärtner.

Mein neues Berzeichnis von Felde, Walde und Blumensamen für 1853 ift so eben erschienen und erlaube ich mir alle geehrten Blumenfreunde, auch Forste und Landwirthe auf dasselbe aufmerkfam zu machen, da dasselbe nicht nur eine reiche Auswahl der genannten Samereien, welche bei außerst billigen Preisen von vorzüglicher Qualität sind, sondern auch einen Auszug von ausgesuchten Pflanzeu meiner stets mit dem Neuesten versehenen Sammlung, enthält. Auf portofreie Anfragen stehen gern Jedem Berzeichnisse franco zu Diensten, wie auch beren durch die Expedition dieser Zeitung bezogen werden können.

Erfurt, Anfang Januar 1853.

3. C. Schmidt.

Mein neues Berzeichniß für 1853 über Gemufe-, Feld- und Blumen-Samen, Topf- und Landpflanzen, Georginen 2c. ift erschienen und bitte ich, zu beffen franco Zusendung mich bald gefälligft veranlaffen zu wollen; bei gefälligen Auftragen bie beste und schnellfte Bedienung zusichernd.

Erfurt, im December 1853.

Joseph Sterneder, Runft: u. Sanbelsgärtner.

- Bur Beachtung! -

Die gefrönten Erfolge vielsähriger Bemühungen einen ausgezeichneten Sommer : Levkojen : Flor zu erzielen: erlaube mir auch in weitern Kreisen meine neuesten Erzeugnisse zur Anzeige zu bringen, ba die Güte und Reimfähigkeit des Saamens außer allem Zweifel liegt, wie dies meinen hochgeehrten Kunden längst befannt ift. Bon nachstehenden Sortiments gebe ich ab:

30 Sorten blos großbolbige neue halbengl., zum Bouquetschneiben sich vorzüglich eignende für 1 Thir. 10 Sgr.; 15 Sorten porzüglichste neue großbluth. Zwerg-Pyr. L, beren jeder Stock ein

prachtvolles Bouquet bilbet für 1 Thir.; 15 Gorten fpater blubenbe hohe Pyr. R., vorzüglich brauchbar als Winterflor in Glashaufern in fleinen Töpfen, für I Thir.; größtblumige Sommer R., bie Größe ber einzelnen Blumen übertrifft ein Zweithalerftud, 15 Sorten für I Thir.; bewundernswerther monftrofer Levt., beffen Blumen fich nur in Form einer rofa Erdbeere zeigen, 100 Rorn fur 2 Ggr. und als vorzüglichste Novität großblumiger lichtstammengelber 3werg: und Pyr. 2., 24 Korn 2 gGr. Außerdem schöne Sommer-Levfojen 30 Sorten für 1 Thir.,

60 Sorten fur 2 Thir., 80 Sorten fur 3 Thir., 100 Sorten fur 4 Thir.

Striegan, in Schleffen, Januar 1853.

Guftav Teicher, Runft= u. Sandelsgärtner.

Sandels : Motig.

Allen Blumenfreunden empfehle ich meinen neuen Preiscourant, enthaltend: Die neuften Blumen : und Bemufe-Samen, Anollen. 3wiebeln, Topf= und Candpflangen, und bin bereit felbigen gern auf franco Berlangen gratis gugufenben.

Rudolftadt, ben 28. Januar 1853.

Suftav Rufter.

Diefem Befte find beigegeben:

1. Preis-Courant Ro. 9 ber Barm = und Ralthauspflangen von herrn & Geitner's Treibgartnerei ju Planis bei 3midan auf das Jahr 1853.

Blumen= wie Pflangenfreunde finden in bem Bergeichniffe biefer berühmten Sandelegartnerei eine Auswahl ber neuften und ichonften Pflangen, besonbers gablreich vertreten find Die Achimenen, Glorinien, Geonerien, Farrn, Agaleen, Camellien, Berbenen u. bergl., bann aber noch besonders die Orchideen und die jest fo beliebten Bafferpflangen.

- 2. Bergeichniß ber Gamereien und Pflangen bei S. Schwabe. Runft- und Sandelsgärtner in Weimar. 1853. Die Gärtnerei des herrn Schwabe, welche derfelbe am l. Juli b. 3. nach Eisenach verlegen wird, hat sich mahrend der Jahre ihres Bestehens in Beimar durch ihre Reellität einen so großen Ruf erworben, daß wir mit Beranuaen auf bas uns vorliegende und biefem Befte beigegebene Bergeichniß ber verfäuflichen Gamereien und Pflangen aufmertfam machen.
- 3. Der Samen: und Pflangen-Preiscourant Ro. 16 und 17 von R. C. Seinemann in Erfurt.

Much biefes Bergeichniß enthalt vieles Schone, befonders unter ben Sauspflangen, fowie eine große Muswahl ber gangbarften Bier- und Modepflangen.

herr J. F. Drege in Altona, Palmaille Ro. 50 hat frifche Samereien aus Sub-Reuholland, von Dr. Ferd. Müller gesams melt, erhalten. Es find größtentheils neue und sehr hübsche Pflanzen-

Arten barunter, mit Angabe bes Bobens, worauf fie machfen.

Gleichzeitig erhielt herr Drege Süd-afrifanische Sämereien und Cap-Zwiebeln, von herrn E. Zepher 1851 und 1852 gefammelt. Unter biesen befinden sich ebenfalls sehr feltene und schon blüsende Urten. Wegen franco Einsendung ber darüber erschienenen Berzeichnisse beliebe man sich in franklirten Briesen an herrn Drege oder an die Redaction bieser 3tg. zu wenden.

Die Rebaction.

Offerte.

herr **Andolph Mettler**, nicht nur ber gärtnerischen Welt als früherer Redacteur der hamburger Garten» und Blumenzeitung bekannt, sondern auch als Besiger des ehemaligen hortisulturistischen Etablisse ments in Wandsbeck, welches derselbe im vergangenen Jahre in der Blischt ausgab, um seinen lange gehegten Bunsch auszusühren: die Orchiven, welche er hier mit so großer Borliebe gesammelt, kultivirt und gepstegt hatte in ihrem Baterlande, den Tropen, wachsen zu sehen und dieselben sit europäische Sammlungen daselbst zu sammeln, wünscht — da ihm leider nur zu wenige seste Tugträge geworden sind, obgleich er saft ganz Deutschland, Belgien, die Schweiz, Frankreich durchreist hat, um ein derartiges Unternehmen aussussieren zu können — eine Stelle als Orchiveenfultivateur oder die eines Vorstehers eines öffentlichen oder Privat-Gartenetablissements zu übernehmen, gleich ob in Deutschland, Belgien, Frankreich, Schweden oder Russland. Etwaige Offerten wird herr Robert Kittler in Hamburg Franco für ihn entgegennehmen.

Verbefferung.

3m vorigen Softe Seite 39, Beile 7 v. II. lefe man animalifchen ftatt mineralifchen.

Die ums von herrn G. Geitner überfandte Anficht feines Victoria-Saufes ift biefem hefte beigefügt worben.

Gartenban-Vereine.

In ben Samburger Blattern lafen wir bor einigen Wochen, baß ber feit 1836 zu Samburg bestehende Garten- und Blumenbau-Berein fich in einer eben nicht fehr befriedigenden Lage befindet. Babl feiner Mitglieder hat fich, namentlich feit dem ungludlichen Brandjahre von 1842 fast bis auf die Salfte vermindert und es lieat flar por Augen, bag ein folder Buftand ber Dinge die Erifteng bes Bereins gefährben muß, falls nicht bas Publifum feine Theilnahme an bemfelben fteigert. Es ift aber auch unleugbar, bag burch bie bisberige Birtung bes Bereins, als durch beffen alljährlich ftattgefundenen Ausstellungen mit ihren Berloofungen und gelegentlichen Preisvertheilungen, burch bas regelmäßige Ericheinen Des Archive u. a. Die Bartenfunft in und um Samburg auf eine febr bobe Stufe gebracht worden ift. Die Theil= nahme bes Publifums hat fich allerdings bedeutend vermindert, aber eben fo traurig ift es daß auch die Theilnahme ber Gartner felbft an ben Ausstellungen abgenommen bat, fo bag lettere jest nicht mehr bas find, mas fie noch vor einigen Jahren waren. Die Theilnahme bes Publifums wird fich gewiß wieder fteigern, fobald die Ausstellungen nur eine größere Ubwechselung barbieten werben. Die Samburger Blumen: und Pflangenausstellungen hatten ben Ruf bie besten in Deutsch= land zu fein, besonders mas die Rultur ber gur Schau gebrachten Pflanzen betraf. Sie find es in diefer Beziehung auch noch jest, jedoch bieten fie zu wenig Abwechselung. Geit ben letten 4-6 Jahren feben fich fammtliche Ausstellungen im Allgemeinen fo gleich, wie ein Gi bem andern, man fah außer einigen neuen im Laufe bes Jahres eingeführten Pflangen-Arten fast immer nur biefelben Pflangen aus benfelben Garten. ja faft biefelben Eremplare wieber, nur bag biefe etwas ichoner und mehr herangemachsen, zuweilen ichoner oft aber auch ichlechter in Bluthe waren als früher, felbft bas Arrangement mar mit einigen Abmechfe= lungen im Allgemeinen fich immer ziemlich gleich geblieben. folden Umftanden tonnte es nicht fehlen, daß die Theilnahme bes größern Publitums nachlaffen mußte, man gieht es vor, lieber nach einer be= beutenden Gartnerei gu geben um bafelbft bie in Bluthe ftebenben Pflangen neben Sunderten nichtblübenden in Augenschein zu nehmen und zu bewundern - wo man es noch obenein unentgentlich haben fann als nur einen Theil biefer Pflangen gegen ein nur freilich fleines Entree. Diefe Meußerung hörten wir oft fagen. Da in ben letten Jahren auch

nur felten für bestimmte Leiftungen vorber Pramien ausgesett maren, fo perminderte fich auch die Theilnahme ber Gartner an ben Ausstellungen, benn die Mehrzahl jog es vor ihre Schape in ihren eignen Bemachsbaufern rubig abbluben zu laffen, als fie nach einer Ausstellung gu fenden um fie nach zweien ober breien Tagen abgeblüht ober ruinirt wieder fortzunehmen. Um die Theilnahme ber Gartner ftets mach gu erhalten, um gute Erzeugniffe gu ben Musftellungen gu befommen, ift es unbedingt nothwendig, bag Pramien für gemiffe Leiftungen ausgefest und biefe fcon ein Sahr vorher festgefest und leute ju Preierichter gemablt merten, bie ohne jedes Intereffe und unpartheilich bei ber Bertheilung berfelben verfahren. Done ber Abministration bes Samburger Blumen- und Gartenbau-Bereins irgend wie nahe treten ober Bormurfe machen zu wollen, benn wir erfennen ihren bisherigen Gifer fur bie aute Cache volltommen, find wir bennoch ber Deinung, bag bie Berwaltung einer Reform bedarf, und andere Magregeln ergriffen werden muffen, wenn der Berein ferner gunftig besteben foll, Die Theilnabme bes Publitume findet fich fcon von felbft mieder. Barum follte es nicht moglich fein zu erlangen, baß fich auswärtige Gartner mit ihren Erzeugniffen auch bei unferen Ausstellungen betheiligen - ba bie Berbindun= gen fo bequem und leicht - wie es unfere bedeutenoften Sandelegartner bei ben Ausstellungen in anderen Städten thun, 3. B. in Berlin und Potsbam. Es ift bier nicht ber Drt naber auf Die Gache einzugeben, wir wollen aber munichen, bag bie Betheiligten es nicht babin fommen laffen werben ein Inftitut eingeben gu laffen, welches biober abnlichen im Inund Auslande murbig gur Geite ftand. Stadte, mo ber Gartenbau noch lange nicht auf einer fo boben Stufe fteht und lange nicht fo viele treffliche Bartnereien aufzuweifen haben, befigen ihre Bartenvereine und balten Ausstellungen, Die fich von Jahr zu Jahr immer mehr beben. -Mit Freuden erfahren mir fo eben, daß fur ben Margmonat eine große Blumen- und Pflangenausstellung angefest ift. Doge Diefelbe eine recht aute und fur bie Raffe bee Bereins erfpriefliche merben!

Es wird hier nicht am unrechten Orte und zugleich intereffant fein, einige Data über bie Theilnahme bes Publifums an ben jahrlichen Musftellungen ber zwei nebenander bestehenden Bereine in London: ber borticultural Society und ber Royal botanical Society ga erfahren, obgleich Londen nicht mit Samburg verglichen werden fann. Die erftere Wefellfcaft befteht feit 20 Jahren, Die lettere erft feit 10 Jahren und als Diefe ihre Mustellungen zu eröffnen anfing, glanbte man allgemein, baß Die ber Borticultural Gociety weniger befucht werden murben, jedoch man irrte fich bedeutent, benn grate bas Wegentheil bat fich erwiefen, Die Concurreng fpornte beide Gefellichaften an thatig ju fein und beide Gefellichaften bestehen trefflich nebeneinander und veranstalten alljährlich Die großartigften Pflangenausstellungen. Go ctwas fann freilich nur in London ftattfinden und wenn noch mehere Bereine erfteben und Ausftellungen veranftalten follten, werben auch biefe besteben, worüber wir bald Beweife haben werden fonnen, benn die Glaspallaft-Gefellichaft wird in bem großen Glaspallafte gu Sybenham jedenfalls auch Aus-

ftellungen veranstalten.

Bie fiart fich bas Publifum an ben Ausstellungen feit bem Befieben ber beiben oben genannten Gesculschaften betheiligt hat, beweifen

nachfolgende Tabellen, die wir dem Garbeners und Farmers Journal entnehmen, der Kurze wegen jedoch nur die Total-Summe der drei Ausstellungen eines jeden Jahres anführen. Jede Gesellschaft veranstaltete jährlich drei Ausstellungen, eine im Mai, eine im Juni und die dritte im Juli und dauerte jede dieser Ausstellungen nur einen Tag.

Horticultural Society.		Botanical Society.	
Sahr	Total: Summe bes Be- fuches ber brei in biefem Jahre flattgehabten Aus- ftellungen.	Jahr	Total-Summe bes Be- fuches ber brei in diesem Jahre flattgehabten Aus- ftellungen.
1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1850	4,900 8,245 12,882 17,335 15,998 15,917 17,614 19,138 21,974 22,582 23,450 22,966 21,799 24,362 19,411 18,192 18,231 18,564 20,277	1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850	8,522 10,540 10,773 16,937 19,261 19,816 23,216 21,986 35,163

hamburg, im Januar 1853.

ueber das

Pflanzen der Päume und Sträucher in Anlagen.

Bom Runftgartner Friedr. Loebel.

Durch Anlegung neuer Garten-Anlagen und Beränderung ber älteren Garten, haben in ben letten Decennien auch in unferm Deutschland Vflanzungen von Baumen und Strauchern in folden Maffen ftattge= funten, baß man es fast fur überfluffig erachten mochte, noch einige Bemerfungen in Bezug auf Berrichtung und auf Die geeignete Beit, in melder Pflanzungen vorgenommen werden follten, ju machen, wodurch ein ficheres Fortkommen und Bedeiben ber Baume und Straucher ergielt wirb. Es ift nicht zu leugnen, bag jest in unferen Gartnereien nicht allein mehr Corafalt auf Die Pflanzungen verwendet wird, fondern man hat es auch burch praftifche Erfahrung babin gebracht, Die richtigen Mittel zu ergreifen, welche fich hauptfachlich auf ein vollständiges Bebeiben ber Pflanzungen grunden. Ginen Beweis liefern und bie neuen Gartenanlagen, Die nach menigen Jahren ihrer Entstehung fraftig machsende Baume und Straucher aufzuweisen haben. Es ift allerdings nicht burdweg ber Schluß zu faffen, bag fraftige Baum- und Strauchgruppen ihres Beftebens nur ber gefchidten Sand bes Bartners verranten, fondern Bodenlage und überhaupt Naturverhaltniffe find oftmale bierbei eine Sauptmitwirfung. Man fann mit ziemlicher Gewißheit annehmen, baf in ber Regel, je fruchtbarer ber Boben eines Terrains ift, welches zur Gartenanlage bienen foll, meiftens besto weniger Aufmertfamfeit bei ben Pflanzungen verwendet wird; ja öftere geschiebt eine Pflanzung ohne alle Rudficht einer geeigneten Beit, noch viel weniger auf folde Beife, mas taum im Entfernteften auf einen guten Erfola idließen läßt.

Wenn auch ein Terrain, welches Pflanzungen aufnehmen foll, im Boraus auf ein sicheres Gebeihen ber Baum- und Strauchgruppen schliegen läßt, so follte man mit der Bearbeitung des Bodens eben so zu Werke schreiten, als es bei weniger guten Bobenlage zu geschehen pflegt. Durch eine gehörige Bobenbearbeitung und bem Gegenstand zweckentsprechenen Pflanzung, wird man für Kostenauswand und die tabei verwendete Mübe, durch einen schnelleren und weit fraftigeren

Buche binlänglich entschäbiget.

Bevor alfo eine Pflanzung beginnen fann, muß nach Berhaltnig bes zu pflanzenden Gegenstandes, ber Boden mehr ober weniger tief rajolt werden. Für Baumgruppen ift, je nachdem fich die Bodenlage herausstellt, 3-4' und für Sträucher 2-3' tiefes Rajolen hinlänglich. Die Art und Beife wie bas Rajolen bewertstelligt wird, ift binlänglich befannt, allein es fommen boch noch einzelne Kalle vor, wo ohne alle Rudficht bes Bodens bie in Banten aufgeworfene Erbe beim Rajolen fogleich planirt wird. Gin folches frubzeitiges Planiren muß begbalb vermieden werden, bamit die atmosphärischen Ginfluffe auf die noch nicht im Rulturzuftande befindliche Erbe mehr einwirfen fonne. Das Rajolen follte auch bei einer augenscheinlichen guten unteren Erbichicht, einige Beit früher vorgenommen werden, als bis bie Beit zum Pflanzen brangt. Befchieht bas Rajolen im Commer, und die Bobenlage ber unteren Erbicicht befteht aus humus ober aus Sand mit reichhaltigen Mergel vermischtem Boben, fo fann nachsten Berbft die Pflanzung beginnen. Beniger ftatthaft ift eine Berbftpflanzung bann, wenn bie untere Erb. fchicht aus Thon ober aus folden Bobenarten bestehet, welche nicht bie Eigenschaft eines für Gebolze geeigneten Boben befigt. Es ift baber in allen Fallen angerathener bas rajolte Land bis jum Fruhjahr unplanirt liegen zu laffen. Durch bie hauptfachlich im Binter ftattfinden= ben almosphärischen Ginfluffe wird ber Boden milber, und verliert auch leichter Die etwa enthaltenden fchadlichen Theile. Das Planiren muß jedoch im Fruhjahr erft bann gefcheben, wenn die obere Erdichicht wieder gut abgetrocknet ift, gefchieht es bei fchwerem Boben früher, fo wird Diefer zum Rachtheil ber Pflanzung nicht allein festgetreten, fondern es wird auch badurch bas Pflangen erschwert.

Bestehet die obere Erofchicht eines Terrains, was unfangreiche Pflanzungen aufnehmen foll, nur aus unfruchtbarem Boben, fo murben Die verschiedenen Bebolg- und Straucharten feinen freudigen Fortgang barin finden, bevor ber Boden überhaupt nicht durch Dungung fruchtbar gemacht wird. Ginen folden Boben burch Dungung in Rulturguftand gu bringen, erforbert je nach Beichaffenheit, zwei auch mehere Jahre, und fonnte allerdings nur mit ben entlegenften Pflanzungen vorgenommen werben. Es ift unftreitig bie befte und fogar billigfte Rultur= methobe; benn nachdem bie Stellen, welche bie fünftigen Pflanzungen einnehmen follen, rajolt und im Frubjahr geebnet wurden, wird bas Land ftart gedüngt, geborig umgegraben und in einer gulaffigen Beit mit Rartoffeln bepflangt. Es mußte ber Boten ein gang unbrauchbarer fein, wollte ber Ertrag vorzüglich bei einer gunftigen Bitterung ben Berth bes Dungere und ber Bearbeitung bes Rartoffelbaues fich nicht bezahlt machen, oder in befonderen Fallen mohl auch überfteigen. In einigen Gegenden mangelt ber Dunger mehr ober weniger, und es wird biefer bieweilen ju einem enormen Preis verfauft, es fommt mobil auch vor, bag bie geborige Quantitat nicht gu beschaffen ift. Unter folden obwaltenden Berhaltniffen ift es angerathener bas Land zu parcelliren und mehere Jahre an arbeitfame Leute unentgelolich gur Be-

nugung zu überlaffen.

Bur Erzielung eines guten Rafens nuß bas Land ebenfalls rajolt werben, boch braucht biefes, um bas Unfraut zu vertilgen, höchftens 11/2' tief geschehen. Das Gras geht mit seinen Burzeln meistens nur wenige

Joll tief, und es verlangt baher hauptsächlich zu einem besonderen guten Gebeiben, daß sich ziemlich einen Spatenflich tief die obere Erdscicht im Rulturzustande besinde. Durch den Gedrauch einer ungewöhnlichen Masse aus den Misbecten gewonnenen Pferdedunger, erzielt man wie es eigene Ersahrung gelehrt — daß ein blauer mit Sand vermischer Thonboben, wenn nach dem im herbst vorangegangenen Rojolen, nächsten Frühjahr der Dünger untergegraben und dem Lande der Grassame übergeben wird, im ersten Jahre bei erforderlicher Pflege, einen guten Rasen. Wenn auch zu einer nicht allzugroßen Rasenstäche das Beschaffen des dazu gehörigen Düngers ermöglicht werden kann, so ift dieses dei Anlegung großer Flächen sehr bestitels, oder wohl auch nicht aussührbar. Es giebt zwar noch andere Mittel, um einen schönen Rasen auf anderem Wege zu erlangen, allein dieses gehört nicht hierber, und ist auch nur gelegentlich in Anregung gedracht, daß ein nicht im Kulturzustande besselbegetalch in Anregung gedracht, daß ein nicht im Kulturzustande besselbesten und Rasen zu Pflanzungen dienenbes, bearbeitet werden misse,

Da immer mehere Jahre vergehen, ehe ein magerer Sanbboben ze. in einen zu Pflanzungen geeigneten Kulturzustand zu beingen ist, so bebient man sich, um die Pflanzungen zu beschleunigen, eine Unfüllung des rajolten Landes von 1—2' hoher Erde. Besindet sich in der Rähe nicht gerade eine brauchbare Erde, so, daß diese entsernt herbei geschafft werden muß, so sind die Exansportsosten für bedeutende Pflanzungen erheblich. In diesem Falle sind gebrannte zerkeinerte Knochen als vorzugisches. Diesed gröbliche Knochenmehl, wovon man im Verhältniß gegen die anzusüllende Erde nur eine geringe Quantität gebraucht, wird gleich beim Rajolen unter die nach oben zu liegende Erdschicht gemischt. Um endlich einen Sandboden vor dem Austrocknen zu sichern, giebt man diesem nach dem Planiren einen Zusas von Lehmboden, welcher durch Umgraben mit der oberen

Erbichicht gemifcht werben muß.

Borausgefest, bas land, welches zu einer Anlage umgeschaffen werben soll, befäße einen seichten Wasserand, so muffen, ebe an bas Rajolen gedacht werben fann, die nöthigen Arbeiten beseitigt fein. Eine babin gehörende Hauptarbeit ist: sur Anlegung von Kanälen ober Teichen zu sorgen, welche jedoch fein fünftliches Machwert verrathen durfen, denn diese sind es, welche nicht allein zur Belebung einer Anlage am meisten beitragen, sondern durch eine verfaltnismäßige tiese Ausgradung wird auch die Anlage mehr ober weniger entwässert, und man kann vollends durch anzulegende untertroisische gemauerte Kanäle ober Robren bie Ent.

mafferung (Drainirung) berftellen.

So vortheilhaft auch die Entwäfferung für die Pflanzungen ift, so wird oftmals in großen Anlagen, den Kostenauswand scheuend, welche die unterirdichen Ranale oder Röhren erfordern, nur für die undedingt nöthige Entwäfferung gesorgt. Wenn sich daher die Entwäfferung nicht über das ganze Terrain verbreitet, und es ergiedt sich beim Rajolen, daß die unteren Erdschichten aus naßkalten Erdbestandtheilen bestehen, so muß beim Planiren des rajolten Landes hierauf besondere Rücksicht, wenn werden. Bon der durch Ausgradung der Kanale gewonnenen Erde, bedient man sich der besteren durch hügelförmige Ansüllung des zu Pflanzungen bestimmten Landes. So angenehm es auch oft ift, die

Einförmigkeit eines zur Anlage bestimmten Landes, welches aus einer Stene besteht, durch die zu bildenden hügel oder Erhabenheiten zu unterbrechen, so muß man sich doch hüten, daß nicht der Saum der Pstanzung sich über den Rasen erhebt, sondern dieser muß sich vielmehr mit letterem vereindaren, was ganz einfach dadurch hergestellt wird, daß sich die Anfüllung bis zu einer erforderlichen Entscrnung auf dem Rasen erstrecke.

Bas bie Bufammenftellungen ber verfchiebenen Urten von Baumen und Strauchern zu Pflanzungen betrifft, fo richten fich biefe nach ben gelegenen Plagen ber Unlage felbft. Auf Buche, Mefte= und Blatter= bau als auch auf Farbung, muß beim Pflanzen befondere Rudficht genommen werden. Durch eine geeignete Bahl beim Bufammenftellen ber Baum- und Straucharten, erreicht man eben eine im Ginflang ftebende liebliche Barmonie bes Bangen. Die von ben Begen ents fernten großen Gehölzpflanzungen, wo jebe Gebolgart für fich in Daffen ericheint, find bann von vorzuglicher Wirfung, wenn nicht gerabe jebe Urt eine gewiffe Grenze andeutet, fondern ber llebergang von einer Baum: und Strauchart zur andern, fich gleichsam in einander verfchmelgt. Bei benen ben Begen nabe gelegenen Gruppirungen mirb aber felten ber Effect burch maffenhafte Bufammenftellungen erreicht, vielmehr ermuben folde Gruppirungen bas Muge. Die fogenannten gemifchten Pflanzungen, wobei ebenfalls auf Buche und ihre Bluthen besondere Rudficht genommen wurde, enthalten weit mehr Abwechselungen, und bas Auge verweilt um fo angenehmer auf ihnen. Bur hauptfache folder gelegenen Gruppen gebort aber auch, daß bin und wieder Baum- und Straucharten angewendet werden, Die burch Buchs und Form ben Gruppen eine gewiffe Lockerung geben.

Die Robina Pseudo-acacia, Sorbus aucuparia, Die Glebitschiens Arten und bie meiften Gebolgarten mit gefiederten Blattern, haben einen folden Buche und Blatterbau, welche bei einer angemeffenen Bertheis lung in Pflanzungen eine angenehme Abwechfelung barbieten. einformig ericheint aber bingegen eine Unlage, in welcher große Pflangungen die Bege begleiten, welche aus ben verschiedenen mit gefiederten Blättern verfehenen Behölgarten besteben. Diefe Behölgarten, melde meiftens burch Blatterbau und Farbung eine große Aehnlichfeit mit ein= ander haben, verlieren als eigne bestebende Pflanzungen ben mabren Berth, ben fie mit anderen paffenden Gebolgarten befigen. 216 216wechfelung find zwar folche Pflanzungen in Unlagen an geeigneten Plagen nicht gerade verwerflich, allein man follte fich jeboch huten folche einformige monotone Pflangungen nicht ju oft wiedertebren gu laffen. Ein Blid auf folche Pflanzungen fagt und, bag ber Pflanger biefe Urten nur gum traulichen Berein gufammenftellt, und es bleibt une weiter nichts übrig, als unfer Muge abzuwenden um etwas mannigfaltiges gu

fuchen.

Wie oft wird aber auch in Anlagen zu manchen Gruppen nur eine Gehölzart angewandt, die in der Entfernung vom Wege, in Folge der geeigneten Stellen einen schönen Contrast darbieten. Man betrachte 3. B. eine am Wasser befindliche Weidengruppe, welch schone Wirfung eine solche hervordringt! Was vermögen nicht durchbrochene Weidengruppen oder einzeln stehende Väume vor großen vom Wege entlegenen

Wehölzpflanzungen fur einen malerischen Werth burch ihre gefällige Form und durch die helle Farbung ihrer Blätter hervorzubringen! Um Saume eines Waldes welcher sich nach einem Thale hinzieht, verleihen einzelne Weibenarten, entweder an diesen anschließend oder gemischt, eine hochft

erfreuliche Abwechselung ber gangen Pflanzung.

Unter ber großen Answahl ber einheimischen und ausländischen Gebölzarten, siehen bem Landschaftsgärtner allerdings beim Pflanzen außer ben Weibenarten noch andere Gebölze zu Gebote, wodurch ebenfalls eine vollkommene Abwechselung erreicht werden kann. Was würden aber auch die geeignesten Bäume und Sträucher für Birfung erzeugen, wenn selbst in ben Jusammenstellungen nicht eine Abwechselung bin und wieder stattfände! Mag eine Anlage auch als ein gelungen Werf erscheinen und die Pflanzungen unterscheiten sich durch die Abwechselungen der verschiedenen Gehölzarten nicht von einander, dann würden die wohlsgelungensten Pflanzungen in Folge ihrer wiederkehrenden Einförmigkeit uninteressant.

Derartige Abwechselungen burch Bufammenftellung verschiedener Gehölzarten, welche beim Pflangen gu beobachten find, werden aber bauptfachlich mit ben angulegenden Gruppen und größeren Pflangungen burch bie verschiedenen Plate welche biefe einnehmen, erreicht. Gin fconer großer, gut gehaltener Rafenplag, welcher fich vor bem Landhaufe ausbreitet und fich endlich gwiften großen Pflanzungen und ge= brochenen Gruppen verliert, erfreuet bas Muge. Ebenfo mobithuend ein freier Rafenplas auf bas Muge jeder Beit einwirft, ebenfo wird ber Banderer in einer Unlage besonders überrafcht, wenn berfelbe burch die ben Beg begleitenben Pflanzungen biefem verborgen blieb und gebrochene Gruppen allmählig erft ben Blick auf ben grunen Teppich öffnen. Bon bem Standpuntte aus betrachtet, wird eine jede große Pflanzung auf ber entgegengefetten Seite, vermoge ihrer unregelmäßigen Begrenzungen, burch eben bie verschiedenartigen Deffnungen bei einer jeben Benbung ale ein anderes Gemalbe erfcheinen. Bur Mannigfaltigfeit tragt es auch viel bei, wenn getheilte Pflanzungen fich bugelformig erbeben. An einigen Stellen follten bie getheilten Pflanzungen auch ben Blid auf Die außere Landschaft öffnen, und biefe gleichsam mit in die Unlage hineinziehen. Wenn bas Land, welches bie Pflanzungen aufnehmen foll, rajolt und überhaupt ein durftiger Boden verbeffert worden ift, fo muß ber Landichaftegartner ebe bas Pflangen gefchiebt, Die Bobenverhaltniffe und Lage zuvor geprüft haben. Siernach richten fich nicht allein die Bufammenftellungen ber Behölgarten, fondern es ergiebt fich auch, welche Pflanzung zuerft vorgenommen werden muß. Damit bas Pflangen feine Unterbrechung erleibet, mas mitunter borfommt, fo muffen guvor bie Parthien mit einer laufenden Rummer bezeichnet und ein fogenaunter Pflangungsplan bierüber angefertigt merben. Mus tiefem Plane geht g. B. bervor, aus mas für Behölgarten bie Gruppe Ro. I. besteben foll, wie viel von jeder Art gebraucht und wie Die Arten ungefähr folgen follen. Gin folder Plan erleichtert bas Pflanzen ungemein, zumal wenn jebe Urt ber erforderlichen Geholze beifammen eingeschlagen in Bereitschaft fteben.

Obgleich bas Pflanzen ichnell von ftatten geht, fobald bie Arbeiter richtig eingetheilt werben, fo muffen bie Pflanzungen welche entweder

auf Anhöhen ober anderen trochnen Boben geschen follen, zuerst vorgenommen werben. Wenn bie laubabwerfenden Gehölze nicht direct aus
einem Walte, sondern aus einer Gehölzschule bezogen werden, welche
durch einmaliges Berpflanzen schon mehr Wurzelvermögen besitzen, so
können die Pflanzungen Mitte ober Ausgangs September ihren Anfang
nehmen.

Im Allgemeinen werben bie Pflanzungen erft bann vorgenommen, wenn die Behölze fich entlaubt haben, und man glaubt badurch ein ficheres Gedeihen ichon bieferhalb zu erzielen, indem bie Naturverhaltniffe ben Boben mehr mit einer geborigen Feuchtigfeit fattigt, welche befonders eine Festfegung ber Wurgeln gur Folge bat. Es fann biefes allerdings nicht bestritten werden, allein untersuchen wir die Beriode bes Laubabwerfens naber, fo werden wir finden, bag in ber Beit in welcher fich bie Baume entlauben, eine Rubeperiode ihres Bachsthums gwar eintritt, allein in biefer Beit findet eine Reubildung ber Burgeln ftatt, welche nur burch ftrenge Ralte unterbrochen wird. Gefcheben alfo bie Pflanzungen in ber Beit, in welcher bas Laub fich noch theilweife an ben Baumen ober Strauchern befindet, fo wird baburch ber Gaft in feinem Lauf früher gebemmt und bie Burgeln vermogen fich noch bei gelinder Bitterung zu einer Reubildung vorzubereiten. Bas in biefer Binficht eine frühere, gegen eine im Binter ftattfindende Pflangung für eine mertliche Wirfung bervorbringt, zeigt fich am beutlichften bei ben Baumen und Strauchern, welche in einen burch Lage und Dertlichkeit trockenen Boben gepflanzt werden. Doch fonnen auch bie Pflanzungen im Frühjahr mit bem beften Erfolge gefchehen, wenn bereits die Rnospen ber Gebolze burch bas Schwellen befunden, bag bei ihnen bereits eine Begetation eingetreten ift. Die in biefer Zeit gepflanzten Baume und Straucher, fteben benen im Berbft gepflanzten bann nicht nach, wenn bas Pflangen mit ber größten Borficht gefchieht und burch Ginfchlemmen Die breiartige Erbe bicht und zwischen Die Burgeln fich legt, und überhaupt die Burgeln der Pflanglinge fo lange Baffergabe erhalten, als fich die jungen Triebe in der Bachsthumsperiode befinden.

Es fommt febr oft vor, bag man wegen Mangel an Bebolge, von ben Balbbaumen Gebrauch machen muß. Diefe Bebolge welche meiftens aus Samen entstanden und naturlich ba mo fie aufgingen fteben blieben, haben in ber Regel lange Pfahl- aber wenig Faferwurzeln, und machfen baber nicht fo leicht an, als bie aus ben Schulen entnommenen. Ru einer Berbftpflanzung eignen fich bie Balbbaume weniger, nicht blos aus bem Grunde, weil fie in Folge ihres wenigen Burgelvermogens ohne Pfahl vom Binde in bem vom Regen gefättigten Boben leicht um= gedrückt werden tonnen, fondern durch den vom Balbe gefchusten Standort ben fie inne hatten, find die Baume vergartelt und leiden baber in einer freien Unlage burch eine ftrenge Ralte fo febr, bag man wenig= ftens 1/3 von ben gepflangten Baumen verloren geben fann. Ift man aber unbedingt genothigt Balbbaume ju ber Unlage ju verwenden, fo muffen bie erforderlichen Baume ichon im Berbft forgfältig ausgegraben und im Garten an einem gefchutten Orte gut einschlagen werben. Sobald im Fruhjahr bas rajolte Land, welches bie Pflanzungen aufnehmen foll, abgetrochnet ift, werben bie Baume berausgenommen und Die ichabhaften Burgeln bis auf ben gefunden Theil verfürzt. Gine Berfürzung ber Alefte muß ebenfalls flattfinden, und zwar in folder Beise, bag zwischen biefen und ben Burzeln als ben ernährenben Theil

bes Baumes, ein Gleichgewicht obwaltet.

Dbgleich die aus ben Pflangichulen bezogenen Baume mehr Burgelvermogen befigen, fo find bie Baume und Straucher oft fo eng gepflangt, daß man ohne bie Burgeln mehr ober weniger gu beschäbigen, faft tein Baum und Strauch im Stande ift auszugraben. Dag man ben Baumen auch burch eine geschiefte Ausgrabung fast feine gangen Burgeln unbeschädigt erhalten, fo hat die Berpflangung, namentlich für Baume, immer eine gewiffe Storung gur Folge. Damit bie Burgeln, welche burch bas Berpflangen nur allein gefdmacht werben, alfo nicht Die volle Rraft mehr befigen, bem Baume mit feinen gangen Meften Die erforderliche Rahrung juguführen, fo muffen nach Berhaltnig gur Rrafti= aung ber Burgeln einige Mefte ausgeboben werden. Das Entfernen ober Burudfegen ber Mefte muß mit Sachtenntniß gefcheben; benn eine Pflanzung nicht allzuftarter Baume erfcheint im erften Jahre immer fahl, und burch einen ungeschickten Schnitt wird eine junge Pflanzung noch mehr verunftaltet. Dogen die Pflanzungen fich auch noch fo febr ausbehnen, fo barf ein rucffichtelofer Schnitt bei ben Baumen und Sträuchern nicht ftattfinden.

Unter bem Ausdrucke "Ausheben" ift gemeint, einen Aft von innen d. h. vom Stamme aus bis scharf über schwächere Aeste, welche nach der Ausenseite zustehen, abzuschneiden. Die schwächeren Aeste, welche eben beibehalten werden, dürsten nicht geschnitten werden, oder geschieht es bei wenig stärkeren Aesten, so muffen demohngeachtet so viele junge Triebe als Ersas bleiben, damit diese durch Entwickelung ihres Laubes so viel als möglich die Spuren der Schnitte decken oder bester keine solche Deperation verrathen. Die Bäume und Sträucher welche im Hebrift gepflanzt werden, müßten mit dem Zurücksehen der Aeste die Bebruar verschont bleiben. Nach dem Pflanzen ist diese Arbeit allerdings beschwerlich, allein dassür hat man auch nicht zu befürchten, daß die Gehölze von einer möglich starken Kälte leiben, was öfters für

manche Arten einen großen Nachtheil binterläßt.

Es wird oft behauptet, ja fogar von Bartnern, bag bei einem Baum, welcher gute Burgeln beim Pflangen befigt, feine feiner Mefte gefürzt zu werden brauche, indem man der falfchen Meinung ift, baß ein folder Baum bie nothigen Blatter entwickeln werbe, welche burch Aufnahme ber feuchten Atmofphare ben Baum unterftugen murbe. Unterftugung tann man auch nur die Blatter betrachten, allein die Saupt= nahrungstheile bes Baumes bleiben immer bie Burgeln, fehlt es biefen an ber nothigen Feuchtigfeit ober wird ein Theil berfelben von Thieren benagt ober fie erreichen gulegt einen burftigen Boben, fo bort eine fippige Begetation ber jungen Triebe auf. Es ift Thatfache, daß die Blätter viele Nahrungotheile aus ber Luft einfaugen, und ber Baum mirb namentlich burch lleberfluß feuchter atmofpbarifcher Cinfluffe in ber Begetation beffartt, allein man muß jugeben, baß im Sommer bei febr marmen Tagen, an welchen und beucht als fei bie Luft trocken, biefe aber weit mehr als in jeder anderen Jahredgeit mit feuchter Atmofphare gefdmangert ift. Babrent ber Periode in welcher ber Baum feine jungen Triebe entwickelt uud bis ju ihrer volligen Ausbildung, verlangen

bie jungen Wurzeln bie meifte Feuchtigfeit, um biefe bem Baume mit-gutheilen. Mag baber bie Utmofphare noch fo feucht fein und es mangelt ben Burgeln Die nothige Feuchtigfeit, fo wird ber Baum niemals folde fraftige Triebe entwickeln. Diefe Feuchtigfeit fonnten wir einem gepflangten Baum immer geben, mithin mare es unnöthig bie Mefte gurudgufegen. Gin Umftand welcher und eines befferen belehrt, ift biefer, bag, wie bereits mitgetheilt, ein jeder Baum nach Berhaltnig feiner Starte, bei bem porfichtigften und geschickteften Ausgraben mehr ober minder an feinen Burgeln leibet. Die Reben- und Kafermurgeln, welche theilweife von den Stammwurzeln ausgeben, und jede Rahrungstheile leichter aufnehmen, um bem Stamme ober ben Sauptwurgeln biefe quguführen, wovon ber Baum feine Sauptfafte erhalt, werden beim Berpflangen eines Baumes in ihrer Begetation am meiften unterbrochen. Bevor nicht von ihnen eine Reubildung vorangegangen ift, fehlt es ben Sauptwurzeln gang naturlich an ber geborigen Rahrung um biefe bem Baum in folder Beife juguführen, als feine Mefte gu ihrer Erhaltung und Begetation früher bedurftig waren. Durch bas Buructfegen einiger Mefte, woburch gleichsam zwischen biefen und ben Burgeln ein Gleich= gewicht wieder bergeftellt wird, haben lettere nicht fo viel zu ernähren, wodurch aber die bestehenden Mefte weniger in ihrer Begetation gurudgehalten merben.

Beim Pflangen großer ftarter Baume bediente man fich fruber, um ein ficheres Fortfommen und Erhaltung faft aller ihrer Mefte gu bezweden, bie allgemein befannte Methode, Die noch bier und ba von Gartnern (bie zu einer anderen Berpflangungsart weniger Butrauen haben, wenn man es eigentlich fo nennen fann) bie Baume mit bem Ballen zu verpflangen. Die üblichen Berrichtungen biergu find Folgenbe: Damit bie Erbe an ben Burgeln fest balt, wird bas Ausgraben erft bann vorgenommen, wenn ber Froft wenigstens einige Boll tief in ben Boben gebrungen ift; alebann wird in einer gewiffen Entfernung rings um ben Stamm ein verhaltnigmäßig breiter und tiefer Graben gemacht. wobei alle, bie am Ballen befindlichen Burgeln ohne Ausnahme mit einem icharfen Beil ober Art abgehauen werben. Rach biefer Dveration wird ber Ballen mit Baffer begoffen, bamit ber Froft mehr einwirft und bas Bufammenhalten bes Ballens forbert. Bei einigen Graben Ralte gefriert gang naturlich ber Ballen fo feft, bag ber Baum nach feinem Bestimmungsort transportirt werben fann, ohne bag babei ber Ballen gerftort murbe.

Da sich keine gefrorene Erbe zum Berpstanzen eignet, so schütt man die Pflanzungsstelle gegen Zudringlichfeit des Frostes, und es wird daher eine dem Ballen angemessene Grube entweder zuwor, oder dann erst gemacht, wenn der Baum sich an seinem Bestimmungsorte besindet; geschiebt es früher, so muß die Grube wieder gedeckt werden. Hat endlich der Baum seinen Platz eingenommen, so wird der Ballen ringsum mit Erde ausgefüllt und ziemlich fest gestampst, oder man bedient

fich auch hierbei bes Ginschlemmens.

Dogleich die Baume welche auf diese Beise gepflanzt werden zum Theil ganz gut wachsen, so ist bemungeachtet diese Pflanzungemethode teinesweges empfehlenswerth; benn eine solche Pflanzung geht nicht allein langsam von ftatten, sondern biese kann auch nur mit folchen Baumen

vorgenommen werben, beren Burgeln fich vom Stamme aus nicht fo meit verbreiten. Wenn bie Baume mit bem Ballen verpflangt merben tonnen, fo erleiben bie im Ballen befindlichen Burgeln allerbings weniger Unterbrechung in ihrer Begetation, allein ber Berluft ber abgehauenen Burgeln ift öftere fo groß, daß nach großer Berminderung ber Mefte erft ein Gleichgewicht bergeftellt werben fann. Die bestebenben feinen Burgeln werden allerdings burch Abnahme ber farferen Burgeln in ibrer Begetation bestärft und ber Baum erhalt von ihnen eine zeitliche nothdurftige Rabrung. Es ift einleuchtend, bag bie Baume welche in ihrer Jugend ein bis zwei Dal verpflangt und bei jedermaligem Berpflangen bie ftartften Burgeln verfürzt murben, weit mehr feineres Burgelvermogen befigen ale folche Baume, welche ba, mo fie aus ben Samen entftanden, fteben blieben. Gin fcon einmal verpflanzter Baum. ber auch eine giemliche Stammftarte und Ausbreitung feiner Mefte befist, jedoch fein zu hobes Alter erreicht bat, lagt fich allerdings mit einem ziemlich ficheren Erfolge verpflangen. Die Behauptung, baf bas Berpflangen ber Baume mit bem Froftballen icon beshalb ein ficheres Gebeiben erzielt murbe, indem ber Baum icon an bie Erbe gewöhnt mare, wogu auch noch von ber Erbe in welcher ber Baum ftand, theil= weise zum Berpflangen genommen wird, ift einestheils nur ein Borurtheil, benn bat ein Baum mebere Sabre auf einer Stelle vegetirt, fo baben bie Burgeln bie beften Rabrungstheile aufgenommen und ift biefe magere Erbe zum weiteren Bebrauch weniger tauglich, bevor fie nicht burch Dungungemittel in einem brauchbaren Buftanbe gebracht wirb. Die Lage und Bobenart, in welcher die Baume gewachsen, muß allerdings befonders berücksichtigt werben, benn fteht g. B. ein großer Baum in einem Lebms ober leichtem Gartenboden von welchem letterer burch Lage fcon eine natürliche Teuchtigfeit enthalt, und man wollte einen folden Baum auf eine trockene Unbobe bringen, fo murbe biefer bei einer angemeffenen Pflege mohl machfen, aber niemals fo gebeiben, als wenn Diefer einen abnlichen Boben und vielleicht geschütte Lage wieder erhalt. Eine folde Berudfichtigung muß auch ftets bei jeber Bebolgpflangung ftattfinden, und nicht etwa auf gutem Boden machfende Baume und Sträucher einem burftigen Boben gu übergeben, fondern nur von einem umgefehrten Berhältniffe find erfreuliche Folgen zu ermarten.

Da nicht immer die gewünschte Arzahl großer Bäume für eine neue Anlage zu beschäffen ist, so muß man häusig zu den Waldbäumen seine Justucht nehmen. Es besitzt mancher Wald eine prächtige Auswwahl von verschiedenne einheimischen Bäumen, die, wenn sie nicht gerade gedrängt stehen, auch eine angenehme Form haben. Da jedoch die Waldbäume — wie bereits angedeutet — in Folge ihres Schutzes verzärtelt sind, so muß man sür freie Pläge nur solche Bäume wählen, welche sich auf einer mehr lichten Anhöhe besinden. Durch eine solche Auswahl schwer wachsender Arten 3. B. Buchen und Eichen z. erzielt man aber mit dem gewöhnlichen Pflanzen solcher Bäume, welche eine Stammsstärte von etwa 1' im Durchmesser besitzen, nicht immer die besten Resultate ibres serneren Gederhens; sie mitsen daber ein bis zwei Jahre zum Verschen vordereitet werden. Die beste und zwerlässigste Verzeichen vordereitet werden, welche ich vor 23 Jahren während meines Conditionirens in der von

Gr. Durchlaucht bem herrn Fürften v. Pudler Mustau gu Mustau geschaffenen und von bem verftorbenen Garten-Inspector Berrn Rbeber ausgeführten reigenden Partanlagen fennen lernte, als: Die gum Berpflangen bestimmten Balbbaume, welche im Berbft in einer gewiffen Entfernung je nach ihrer Starte, eben fo wie bei benen welche mit bem Froftballen gepflanzt werben, mit einem verhaltnigmäßigen tiefen Graben umgeben, und werben auch die vom Ballen ausgebenden Burgeln fammtlich icharf abgehauen. Ift biefe Operation gefcheben, fo wird ber Graben mit bem im Balbe befindlichen verrotteten Laube ober alten Riefernabeln wozu man noch ein Theil Erbe nehmen fann, wieber geebnet und fo viel ale moglich festgetreten. Damit jedoch ber Regen leichter an ben Ballen bringe, fo bilbet man auf ber Grenze bes Grabens von ber aufgeworfenen Erbe einen Reffel. Um endlich ein Gleichgewicht amifden ben Aeften und ben beftebenben Burgeln berguftellen, merben Die Mefte gurudgefest, wodurch ber Baum überhaupt eine beffere Korm erbalt. Babrend ber Commermonate entfteht an ben Stellen ber abgehauenen Burgeln ringe um ben Ballen Meubitbung junger Burgeln, welcher Burgelbestand fich im zweiten Commer fo ftart vermehrt, baf ber Baum ohne Die Mefte gum zweiten Dal gurudzuschneiben, entweder

im Berbft oder Frubjahr verpflangt werden fann.

Bei großen Baumen, welche ichon in fruber Jugend ober fpater verpflangt murben, fteht zu ermarten, bag fie weit mehr Safermurgeln befigen. Derartige Baume machen von einer Borbereitung eine Ausnahme, benn es ift die einfachfte und ficherfte Berpflangung bie, baf Diefelben Anfange October mit ber größten Borficht ausgegraben und ohne bie Burgeln zu verfurgen, auf Die neue Stelle verpflangt merben Das Ausgraben ber Baume und Straucher mird in manchen Gartnereien fo gefchickt von Arbeitern ausgeführt, mas mancher junge Gartner faum beachtet, fonnen im anderen Falle aber ben nicht fachfundigen Arbeitern feine richtige Unleitung (fo leicht faglich auch tiefe ift) ertheilen Daber tommt es, bag ber alte Bopf, nämlich bie Baume mit bem Froftballen zu verpflangen, beibehalten wird. Die Urt und Beife wie Baume am portbeilbafteften ausgegraben merben, ift feinesmeges ein neues Berfahren, fondern es wird im Rachftebenden nur wiederholt, mas man icon langft weiß. Geber Baum und Strauch von welcher Grofe und Befchaffenheit er auch fein mag, wird nach Berbaltnif feiner pom Stamme entfernten Burgeln bis wo lettere enden, mit bem Spaten einen freisformigen Graben um ben Baum fo tief ausgeworfen, ale bie Burgeln in die Tiefe gedrungen find. Damit bei biefer Arbeit bie Burgeln nicht geftochen werben, fo muß beim Gebrauch bes Spatens ftets bie icharfe Geite nach bem Stamme ju gerichtet fein. Das Ausrotten ber Baume tann auch mit einer Rreughaue gefcheben, biefes Inftrument bat in manchen Fallen gegen ben Spaten einen Borgug. Alle Burgeln welche fich im Graben porfinden ober vielleicht noch beffen Grenze überschreiten, werben forgfältig aufgerichtet und ringeum auf ben Ballen in der Beife gelegt, daß man beim Graben ober Sanen nicht gehindert merbe. Bit endlich ber Graben fo tief, bag feine Burgeln mehr gu fpuren find, fo wird ber Ballen vermittelft ber Rreughaue fo viel als thunlich minirt, und bie Erde mit bem Graten ober Schaufel aus bem Graben entfernt. Der Ballen eines großen Baumes erbalt

auf biefe Beife einen folden Umfang, bag ber Transport baburch erfcwert murbe, wenn überhaupt Die Erbe fich vom Ballen nicht lögte, mas aber felten unterbleibt. Bevor alfo ber Baum von feinem Dlate gu beben ift, wird mit einem fpigigen 11/4" im Durchmeffer haltenben fdwachen Pfahl bie Erbe von ben Burgeln fo weit entfernt, bag man überzeugt zu fein glaubt ber verminderte Ballen werde ben Transport aushalten. Bum völligen Entwurzeln großer Baume und jum Transport berfelben, bebient man fich in großen Bartanlagen wie g. B. in Mustau, farte mit 3 Rabern verfebene Bagen. Die beiben an einer eifernen Uchfe befindlichen Raber find viel bober, als bas eine Rab, welches eine Bagenlange von jenen entfernt in ber Mitte gebt. Ueber ber Uchfe ber boben Raber find zwei bis brei übereinander befeftigte ftarte Geftelle angebracht, wovon bas oberfte ftart gepolftert ift. Diefes Polfter tommt ber Ctamm nabe an feinen Burgeln gu liegen und rubt ber übrige Theil bes Baumes über bem einen Rabe. Beim Transportiren bes Baumes geben bie großen Rader voran, benn an ber Uchfe find ftarte eiferne Saten befestigt, worin bas Buggeng, an bem bie Pferde gieben, eingehaft wird. Das Ausbeben ber Baume gefchiebt auf vielfache Urt und richten fich bie bierbei anzuwendenden Mitteln gu ben Berhaltniffen ber Baume felbit.

Bur Sauptfache jeder Gebolapflangung gebort befonders, baf bie Baumlocher nach tem Berhaltnig ber Burgeln eine geborige Breite erbalten, bamit biefe nicht wie es oftere geschieht, im Rreife berumgelegt merben muffen, fondern es ift beffer, wenn fie abwarts vom Stamme ju liegen fommen, ohne bie Grenze ber Brube ju erreichen. Someit es ber untere Theil bes Ballens gestattet, bilbe man in ber Mitte bes Baumloches eine Erhabenheit und zwar mit ber Berechnung, bag ein großer Baum welcher auf einen freien Rafenplag gepflanzt wirb, ber Burgelbale fich in einer fanft fteigenden Erhabenheit über bas Riveau bes Rafens erhebt. Dergleichen Erhabenheiten einzeln ftebender Baume auf einem Rafenplat tragen nicht allein gur Abmechfelung in ben Unlagen viel bagu bei, fondern es hangt auch Die Lebensdauer und fraftige Gefundheit eines Baumes viel von einem folden erhöbeten Stand ab. Die Burgeln lege man baber bom Stamme ausgehend in mehr ober weniger fchrager Richtung, je nachdem die Weholze es von felbft andeuten, ob ibre Burgeln tief ober flach unter ber Erdoberflache geben. Ginb Die Burgeln geborig ausgebreitet, fo werden fie mit Erbe bededt, jedoch permeibe man bierbei bas Refttreten ber Erbe, fonbern man gebe ibr eine folche ftarte Baffergabe, baß fie im breiartigen Buftanbe auch in Die geringften Zwischenraume ber Burgeln bringen fann. Bei bem fogenannten Ginschlemmen bebient man fich eines fpigigen Stabes, womit an perfchiebenen Stellen mabrend bes Giegens locher in bie Erbe gemacht werben, bamit bas Baffer mit ber Erbe gwischen bie Burgeln leichter Eingang findet. Das Ginschlemmen barf jedoch nicht übereilt gescheben, fondern es muß mit aller Rube geleitet werben, bamit bie Erbe bie Rluffigfeit weit mehr einzusaugen im Stande ift. Rimmt bie Erbe bas Baffer nicht mehr an, bann ift es ein Beweis, bag bie Erbe eine binlangliche Fluffigfeit eingefaugt bat, und man ift genothigt, obne eine weitere Arbeit mit bem Baum vorzunehmen, es rubig abzumarten. baf fich bie Aluffigfeit mehr vertheilt und bie Erde wieder mehr Festigfeit erhalten hat. Ift biefes gefchehen, fo wird mit ber in Bereitschaft gehaltenen Erbe bie Pflanzungoftellelle geebnet und wird nur noch ein Reffel um ben Baum gebilbet, um ben Burgeln bei trockener Zeit leichter

eine Baffergabe geben gu tonnen.

Während des Einschlemmens fenkt sich fast jeder Baum und Strauch, wodurch der Stamm sich entweder auf diese oder jene Seite neigt. Das Richten eines kleinen Baumes, welcher geringes Burzelvermögen besigt, kann wohl nach beendetem Einschlemmen geschehen; weniger stattbaft ist es jedoch bei großen Bäumen und Strauchern. hat die Erde erft einmal mehr Festigkeit angenommen, dann wird nicht allein die Arbeit erschwert, sondern die Burzeln bilden von einer Seite gewöhnlich Zwischenraume. Bei größeren Bäumen bedient man sich der Stügen, die jedoch so anzubringen sind, daß sie den Baum wohl gegen Abweichung seines sentrechten Standes sichern, aber keine hemmnisse des Festigens verursachen.

Das Einschlemmen einer jeben Gehölzpflanzung, mag ber Baum ober Strauch noch so flein fein, sollte zu keiner Zeit, in welcher auch bie Pflanzung vorzenommen wird unterbleiben. Die Erde legt sich baburch an die Wurzeln fester an, ferner nehmen die Wurzeln eine Menge Säfte auf welche sie bedürsig sind, und endlich erhält die Erde mehr eine compacte Festigkeit, welche das schnellere Austrocknen der unteren Erdschicht sichert. — Bei herbstpflanzungen wird aber das Einschlemmen leiber in der schwachen Meinung untertossen, indem die Burzeln durch Regen und zerschwelzenden Schnees eine hinlängliche Feuchtigkeit erschielten. Db aber der Regen einen gepflanzten Baum oder Strauch mit den Wurzeln eben so sein zusett als es durch das Einschlemmen geschieht, oder ob der Regen eben so tief in die unteren Erbschlichten

einzudringen vermag, wird allerdings außer Acht gelaffen.

Es ift bereits angedeutet, bag mahrend ber Ruheperiode größten= theils eine Reubildung ber Burgeln bem Schwellen ber Rnogven porangeht, welche nur burch ftrengen Froft unterbrochen wird. Im Betracht folder Bemniffe welchen einer Berbftpflanzung mehr unterliegt, muß bie Erboberffache mit einer Lage furgen Dunger, Laub ober Moos. gegen bie Bubringlichkeit bes Froftes gefichert werben. Bahrend nun Die Burgeln fich in einem warmeren Medium als bie Anospen befinden. geht eine Reubildung und Rraftigung ber erfteren fruber von ftatten. und in Folge beffen entwickelt eine Gehölzpflanzung, welche im fruben Berbft gefchab, im erften Sommer eine fast unglaubliche fraftige Begetation, wenn es nämlich ben Burgeln in biefe Beit nicht an ber nothis gen Feuchtigkeit mangelt. Go lange junge Behölzpflanzen mit ihren jungen Wurzeln nicht in bie Erbe weiter eingebrungen find, ober auch bie Blatter bie ftarten Sonnenftrahlen von ber Erbe nicht gebrochen abhalten fonnen, fo mochte man eine folche Decke auch in ben Sommer= monaten vorzüglich bei folden Pflanzungen beibehalten, welche fich auf trodenen Unboben befinden. Derartige Burgelbededungen nehmen ben Than und überhaupt jebe feuchte Utmofphare auf; Die flachliegenben Burgeln (Thauwurgeln genannt) erhalten einen Theil ihrer Nahrung baburch und fie fichern auch ben Boben vorzuglich vor zu fchnellem Austrodinen. Babrend ber Commermonate murben bie ben Begen gunachft gelegenen Gruppen, welche eine Burgelbebedung von Dunger erhalten.

einen unangenehmen Einbruck machen; um biesen bem Auge zu entziehen, wird ber aus den Miftbeeten gewonnene Dunger so flach ale möglich untergegraben, ohne babei bie Burzeln mit bem Spaten zu berühren. Das Untergraben bes Dungers giebt bem Boben nicht allein eine gewisse Vorferung, sondern die Wurzeln werden auch badurch in ihrer

Begetation befonders geftarft.

Dbgleich bie Atmofphare auf einen im Berbft umgefturgten Boben weit mehr einwirft und gur Fruchtbarfeit beitragt, fo mochte es fur Bebolggruppen weniger ftatthaft fein, indem baburch ber Froft weit leichter in Die Erbe bringen fann, was fur manche Bebolgarten benn befonders nachtheilige Folgen bat, zumal wenn es bem Lande bei ftrengem Frofte überhanpt an einer Schneebecke mangelt. Bei einigen Bobenarten ftellt fich bas fogenannte "Ilmfturgen" im Berbft als ein großes Bedurfniß beraus, fo lange Die Bebolge menigftens fein uppiges Bachsthum geigen. Um jedoch bei bem Ruglichen bie nachtheiligen Folgen gu vermeiben, fo ift ce vor allen Dingen anzurathen, bag bas Land, wenn es 2" tief gefroren ift, mit furgem Dunger zugebedt merve. 3m Frubiahr wird ber langfte Dunger mit ber Barte entfernt und ber furgere mit ber Erbe geebnet. Benn auch burch angebeutetes Berfahren in wenig Sahren fraftige Behölzparthien erzicht werden, fo murde biefes Berfahren in großen Unlagen jedoch ju toftspielig fein; geftatten ce baber bie Berhaltniffe, fo gebe man ben Burgeln nur einen Schut burch angemeffene Bededung. Go ftorent auch bas Umfturgen ber Bebolggruppen im Berbft auf Die Begetation ber Burgeln einwirkt, fo mochten biervon wohl fcwerlich folche nachtheilige Folgen zu erwarten fein, als wenn es im Frubjahre gefchabe. In tiefer Beit ift langft eine Reubildung ber Burgeln vorangegangen, welche alebann eine, mehr ober weniger, Störung erleiden murte. Das Umgraben ber Gehölggruppen und bas Land mit ber Barke ju ebenen, geschicht aber größtentheils mit ben nabe an ben Begen gelegenen Gruppen auch mohl nur in ter Sinfict, um baburch bas Unfraut fern ju halten und überhaupt fo lange bie Baume und Straucher noch fein Laub befigen, burch bie frischgeebnete Erbe eine mobigefällige Reinlichkeit berguftellen. Mit ben entfernten Parthien follte man jedoch weder bas Umgraben noch bas Reinigen berfelben von ben aufgegangenen Grafern ober bem abgefallenen Laube pornehmen, vielmehr fei man barauf bebacht, biefes in ben Parthien an erhalten. Richt mit Unrecht fucht ber Forstmann bem Balbe bas Gras. Laub und nadelftren zu erhalten, benn fie fagen: es fei bie Balbrube. Bober auch ber Ausbrudt "Balbrube" bergeleitet fei, fo mochte riefer mobl faum eine andere Bedeutung haben, ale: man foll ben Bald ruben laffen, folglich nichts aus Diefem, mas bie Burgeln ber Bebolge beden, entfernen. Daß bie Burgelbebedungen auch fur Die Balbbaume, welche boch meiftens gefchust fteben, eine thatige Birfung zur Folge haben, fann nicht bestritten werten, tenn bie vielfachen Beweise, welche und zu Gebote fieben, überzeugen und binlanglich von Diefer Behanptung. Dan nehme nur in Betracht, wie burftig ein Balb machit, wenn bas Laub ober Streu alljährlich aus bemfelben zu weiterem Gebrauch in ber Defonomie bezogen wirt. Die Balber liefern und nicht allein ben Beweis, wie einflugreich die Balbrube ("Burgelbebedungen") auf bie Begetation wirft, fonberm bem Lanbichafteaarts

ner bienen biefe auch als Rorm, auf welche Art und Beife bas Pflan= gen ber Bebolgparthien gescheben muffe, um in feiner Unlage balb gebrangte Baummaffen entsichen ju feben. Wenn baber beim Pflangen ber Gruppen auf Die bagu verwendeten Baume und Straucher, auf ibre Bobe, Die Ausbreitung funftiger Mefte, ben Blatterbau und ihre Karbung Bezug genommen wird, um ein malerifches Bange burch bergleichen 3ufammenstellungen zu erreichen, fo muß man fich jedoch buten, ben Pflang= lingen die Entfernung beim Pflangen gu geben, welche biefe gur 2lusbreitung ihres Buchfes in fpateren Jahren erft bedurfen. Golde weitläufige Pflanzungen wurden nicht allein viele Jahre armlich erfcheinen. fondern die Baume und Straucher, welche vermoge ber Luckenhaftig= feit jedes Schupes entbehren, ber durch ihre Dertlichkeit gur Bedingnif wird, werden niemals fo fraftig gedeihen, als wenn fie eine geringe Entfernung beim Pflangen erhalten. Der Raturmald giebt uns einen Fingerzeig, daß bie jungen Gehölzpflangen, welche gedrangt neben einander machfen, in Folge eines folden Schutes weit fraftiger gebeiben; warum wollte man benn in Unlagen, wo oft Bobenverhaltniffe und freie an Abhangen gelegene Plate, welche auslandische und einheimische Gebolge in Parthien aufnehmen follen, nicht auch Diefen Pflanglingen burch enge Berbindung einen Schut gemabren! Es mare gwar nuglos, wollte man die Pflanglinge eben fo maffenhaft in Gruppen aufftellen, als biefe in ben Balbern ericheinen. Biergu waren nicht allein viele Pflanglinge erforderlich, fondern es murde baffelbe Berhaltnif wie bei ben Balbbaumen eintreten, bag bie uppig machfenden Baume bie fcmachern in einer febr furgen Beit unterdrücken, wodurch endlich ein gangliches Absterben ber Schwächlicheren berbeigeführt wirb. Da überhaupt Die Unichaffungotoften ber verschiedenen Gebolze erheblich find, fo wurden bicht gedrängte Pflanzungen, ba in Diefen viele Bebolge absterben, Die Ausgabe um bas Doppelte ober Dreifache permehren; es fonnte baber eine Pflangung ber befferen Bebolge nur in ber hinficht geschehen, um die überffuffigen Individuen nach einigen Jahren wieder herauszunehmen - um fie anderweitig zu verwenden. Befanntlich gedeihen nicht alle Gehölze auf einem durftigen Boben, boch tomnit es auch bei einigen Urten vor, baß fie nach ben erften 2-3 Jahren, wenn fie fich in Gemeinschaft anderer Arten befinden. burch welche ihnen Schut verlichen wird, ein uppiges Bachsthum cintritt.

Bei großen Gehölzparthien, welche meistens aus Bäumen bestehen und höchstens die Ränder mit Sträucher bepflanzt werden, ift besonders darauf Rücksicht zu nehmen, daß zwischen den gewählten Baumarten auch solche Bäume und hochwachsende Sträucher gepflanzt werden, welche für die Gehölzparthien als Unterholz dienen, das dem Auge nicht gestlattet, durch die geschlossen Parthien zu sehen. Um nun in jeder Dinssicht einen vollkommenen Zweck zu erreichen, so werden die Baumlöcher in 3—1' weiter Entsernung von einander, ohne daß diese Linien bilden durschen. Sind die erforverlichen Baumlöcher fertig, so werden die zu Parthien bestimmten Bäume dergestalt vertheilt, als sie Raum zu ihrer Ausbreitung bedürfen. Dierauf solgt eine Vertheilung solcher Gehölze, welche einen schnellen Wuchs haben. Hierzu sind die meisten Pappels und Weidenarten schon beshalb die geeignetsten,

indem gur Pflanzung nur von biefen bobe Pfable genommen werben fonnen, welche fich bald bewurzeln und im erften Jahre burch bie jungen Triebe und Blatter einer neuen Pflanzung mehr Leben geben. Das Pflangen folder Pfable erfordert teine große Löcher, fondern man macht mit einem dazu eigende angefertigten Pfahl, welcher an einem Ende mit Gifen beschlagen ift, ungefähr 11/2-2' tiefe locher. Ghe bie Pap= pel- und Weidenpfahle geftedt werden, legt man fie bis jur Salfte ibrer Lange einige Tage jum Unfaugen ins Baffer. Das Gegen (Pflangen) biefer Pfable tann im fpaten Berbit, als auch Unfange Frubjahr unternommen merben; geschieht es im Frühjahr, fo ift es rathfam, bamit es ben Geglingen in ber erften Zeit nicht an Feuchtigfeit fehlt, bag bie locher zuvor mit Waffer angefüllt werden. Wahrend bes Setiens barf ber Theil, welcher in Die Erbe fommt, nicht abtrocknen, und follte eigentlich biefe Arbeit an truben, regnigten Tagen vorge= nommen werden. Die Pfable vertheilt man gang naturlich bergeftalt, baf felbe ben anderen Bebolgarten nicht allein als Schut bienen, fonbern baf fie mit ihren jungen Trieben bie Luden gwifchen jenen ausfüllen. Rachbem auch bie Pfable ihren Stand eingenommen baben, fo wird eine weitere Bertheilung (mas auch beffer früher als bie Pfable vorgenommen werden fann) folder Baume und hochmachfender Strauder veranlagt, welche fich besonders zu Unterholz eignen um burch fpateres Abtreiben Diefer Bebolge einen fraftigen Stammausichlag gu erlangen. 2118 Mittelholg zu Parthien g B. ift ber gemeine Safelftrauch, Corylus Avellana, gang befonders gu empfehlen. Diefer bochmachfende Strauch follte eigentlich in feiner größeren Behölzgruppe fehlen, benn burch feinen gefälligen Buche und Blatterbau giebt felbiger am Rande einer Baumgruppe ber gangen Pflanzung eine gemiffe Loderung. Zwischen Baume gepflanzt, ift biefer Strauch ber greig-netfte, welcher bie Gruppen vor lichten Stellen mehrt.

In Betracht ber oben befchriebenen Pflanzungemethobe gelangt man in wenig Jahren nicht allein zu bichten Parthien, fondern es ftellt fich auch ber größte Bortheil besonders badurch beraus, indem man, um anfänglich gleich beim Pflangen bichte Gruppen zu bilben, nicht fo viel ber edleren Baumarten, aus welchen die Baloparthien befteben follen gebraucht werden, wodurch in Folge bes Erfages bie gewöhnlichen vielleicht aus Balbern bezogenen Gehölze und ber Pappel- und Beidepfable, melde faft in jeder Gegend billig zu haben find, eine große Musgabe nebenbei erfpart wird. Golde Pflangungen erfcheinen auch weit natürlicher als biejenigen, welche noch vor Rurgem in einer Partanlage und bie Belegenheit gu feben geboten murbe. Un einer alten großen Balogruppe hatte man, um bie fahlen Stämme gu becten, eine neue Borpflangung von verschiedenen nicht eben hochwachsenden Straudern gemacht. Um nun - fast follte man es faum glauben - ber Strauchpflanzung mehr Leben in ben erften 1-2 Jahren mahrend ber Sommermonate zu geben, hatte man bie bodhwachsenden Stodrofen und andere Standengemachfe zwischen die Straucher gepflangt. Der= artige Ausschmudungen (welche man eigentlich nur fo nennen fann) fonnten vielleicht geeignete Stellen in fleinern Gartenanlagen finden, aber in Parkanlagen, welche eine gang andere Charafteriftif in fich

faffen, mußten fie jedoch unterlaffen werden.

Ein Umftand bei größeren Beholgparthien, wobei man fich als Aushulfe fener Pfähle bedient, verdient noch besonders folgende Be-mertung: Die Pappeln als auch Beiden, wenn nämlich fich lettere auf einem feuchten Boben befinden, machen folche traftige Triebe, bag fie Die anderen Gehölze mit ihrem Buche überwältigen, wodurch fich biefe nicht auszubreiten vermögen; ja es ift fogar zu erwarten, wenn man bie Pappeln unbehindert fortwachfen läßt, bag durch eine folche Unterbrudung viele eble Baumarten abfterben. Um bie Pflanzungen gegen folde nachtheilige Folgen zu fichern, barf man nicht unterlaffen bie Pappeln und Beiden fo weit gurudgufegen, bag bie Rronen ber anbern Baume in ibrem Buche nicht von ihnen bebindert werden. Gin foldes Buruckfegen bis auf einige guß Stammbobe wird jedoch nur mit benjenigen vorgenommen, welche fich am nachften ber andern Baume befinden; bie andern bingegen, welche bie Luden ausfüllen, lagt man porläufig unbehindert fo lange fortwachfen, bis auch diefe burch ben Buchs ber anderen Baume entbebrlich merben. Durch bas Burudfegen ber Pappeln und Beiben entstehet ein fraftiger Stammausschlag, ber ber Pflanzung als vortreffliches Unterholz bient, wenn es ben Beiben überhaupt an Licht gebricht. Go lange bie Baume und bochwachsenben Sträucher, welche eigentlich ben Baumgruppen als Unterholz bienen follen, fich mit ihren Meften noch nicht ausgebreitet haben, fo fann man bie Pappeln und Weiten beibehalten, stellen fich jedoch biefe als ent-behrlich heraus, fo verfäume man namentlich nicht bie Pappeln, welche viele Burgelausläufer bilben, mit ihren Burgeln aus ben Pflangungen zu entfernen. Da die meiften Pappelarten einen fraftigen Buche bilben, wodurch fie einer neuen Pflanzung bald mehr leben geben, fo wird ber Gartner oftmale von dem Eigenfinn bes Partbefigers gebindert, bie nur als zeitliche Mushulfe bienenden Pappeln und andere Baume fpater gu entfernen.

Dbgleich eine Gartenanlage im eigentlichen Sinne bes Worts ein Miniaturgemälbe einer großen Lanbschaft vorstellen soll, so muß man jedoch nicht etwa darnach sterben, daß die Sehölzparthien wie in Wälbern unbehindert auswahsen sollen, sondern es erfreut das Auge, wenn hier Runft mit Natur Hand in Hand gehen. Eine Anlage, welche bichte Gruppen prächtiger Bäume und Sträucher, als auch auf ihren Rasenplägen einzeln stehende, gut gesormte Bäume besitzt, hat für das Auge eine angenehme Wirfung. Oft erscheint und eine Landschaft in der Entsernung weit schoner als sie es in der Nahe wirklich ist; in der Entsernung tann das Auge noch deutlich die malerischen Umrisse der Entsparthien unterscheiden, und wird uns dann ein Wasd gewiß weit angenehmer erscheinen, als wenn wir uns dasebei besinden. Ein solches Bild, welches und in der Entsernung durch Berschmelzung der Baumssormen erscheint, können wir uns durch eine Jusammenstellung der Verschieden und mit einer geeigneten Behandlung schaffen.

Alls Saupterforderniß hierzu gehört, daß wenn die Baume und Straucher ihre Stellen in Gruppen oder einzeln auf dem Rafen einz genommen haben, deren jungen Triebe nach einigen Jahren mehr oder weniger zurückgeset oder auch ftarfere Aeste ausgehoben werden muffen. Durch einen sachtundigen Schnitt bewirft man nicht allein, daß die Bebolze ftarfer treiben, fondern es werden baburch mehr Augen zu neuen

Tricben erwedt, bie bem Baum ober Strauch eine gebrungene Form geben. Befigen bie Bebolge augenscheinlich hinlängliche Triebe und Dabei einen fraftigen Buche, fo ftellt man bas allgemeine Schneiben amar ein, jedoch wird bas Burudfegen ber alteren Mefte nach Bedurfnif wiederholt. Giner befondern Aufmertfamteit muß man ben als Unterholz bienenden Baumen und Strauchern widmen, wenn biefe in Rolge ihres Standorts unter ben größeren Baumen, auf welche Sonne, Licht und Die atmofphärifchen Ginfluffe weniger wirten tonnen, nicht frillig aufwachsen und vielleicht gar verberben follen. Es ift baber rathfam, bag namentlich bie Stamme berjenigen Baume, welche nur ben eigentlichen Pflanzungen als Unterftugung bienen, je nachdem ihre Bobe ben andern Stammen in ihrer Ausbreitung binberlich wird, bis auf wenige Auf über ber Erbe abzufchneiben, ober auch um fogenann= ten Stanimausichlag zu erzielen, furz über ber Erbe mit einem icharfen Inftrument abzuhauen. Es verfteht fich von felbft, daß man in Unlagen nicht wie in einem Balbe mit bem Unterholze verfabren fann, namlich was zu Stammanofchlag bestimmt ift, mit einem Dale abzutreiben, wodurch auf echt forftmannische Beife Die Erzielung eines gleichmäßigen Stammausschlages zum Grunde liegt, fondern es muß biefes alljährlich in folder Beife gefcheben, bamit feine lichten Stellen in ben Parthien entsteben. Ferner muß man fich buten, nicht etwa bie Baume und Straucher in einer fo ziemlich gleichmäßigen Bobe über ber Erbe abauschneiben. Diefe Gleichmäßigkeiten murben fich bei Baumen mobl ichwerlich verlieren, wenigstens läßt auch fpater ber Stammausichlag bie Spuren ber Regelmäßigfeit ericheinen, wodurch namentlich bie nabe an Wegen gelegenen Gruppen burch eine folche Ginformigfeit bas Auge ermuben. Um eine unregelmäßige Bobe bes Unterholges gu bewertftelligen, muß ber Urbeiter von ber Bebolgart genaue Renntniffe befigen um zu miffen, wie boch bie eine ober bie andere Urt gurudgefest werben barf, um mit Sicherheit einen zuverläffigen Ausschlag zu bemirfen; benn es fommt oft viel auf die Behölgart an, ob fich die eine ober bie andere Urt, welche fich gerabe unter andern bochmachfenden Baumen befindet, jum Abtreiben furg über ber Erbe qualificirt. Es muß ber Urbeiter überhaupt auf Die verschiedenen Soben, welche Die abgeschnittenen Baumftamme erhalten follen, auf Dertlichkeit und auch andere hierbei obmaltende Berhaltniffe aufmertfam gemacht morden. Dan gebe ferner bem Arbeiter nicht zu viele verschiedene Soben an, über welche die Baume follen abgeschnitten werben, fondern es find genug, wenn vom Abtreiben bes Stammes fur; über ber Erbe, beren nur fünf gerechnet werben.

Das Jurucfichneiben ber Baume ober auch gänzliches Abtreiben berfelben, follte nicht früher als Aufangs Februar beginnen. Geschieht es im herbste, und es folgt ein starter Binter, so friert die Schnittswende sehn aus, was für die schlafenden Augen sehr nachtheilig ist, und durch die Auhäusung des Saftes, bessen Ausstuß im herbstschnitt, hindert, kommt es vor, daß hin und wieder die Augen ersticken, folgslich gar nicht austreiben. Wenn die Witterung nur einigermaßen im Februar gunstig ist und die Wurzeln sich einer Schneedecke erfreuen, soft allerdings der Saft schon theilweise in die Baume getreten, wodurch nach dem Schnitt ein Ausstuß bes Saftes vor sich geht. Bei den

Baumen, welche nur theilmeife ibre Mefte verlieren, fommt ein Ueberfluß bes Saftes ben anbern Meften gu Gute, allein bei ben Baumen, bie bis auf ben blogen Stamm gurudgefchnitten werben, ift es ein gang anderes Berhaltnig, benn bier follen die Mugen fich erft zu jungen Trieben vorbereiten.

Sind bie gu Unterholz bestimmten Baume burchgangig gefdnitten, fo ift es nicht gerade nothig, bas Schneiden alljährlich zu mieberholen, fondern man theilt in großen Unlogen die verschiedenen aus laubabmerfenden Behölze bestehenden Parthien fo ein, daß alljährlich ber fechfte ober achte Theil geschnitten wird. Auf Diefe Weife erhalt man nicht allein bichte Parthien, fondern ber Bolgabgang macht bie Urbeit reich. lich bezahlt, und man wird endlich nicht in Berlegenheit fommen, weber leere Raume in Varthien mit frifden Gebolgen auszufüllen, noch werben die Parthien folche table Stellen annehmen, wie man fie in mander Unlage leider oft fieht. Ginen befondern Unblick gewähren einzeln ftebende Baume auf einem Rafen burch ihre gedrungene Formen. Man fann bie fparrig machfenden Urten burch Schneiben gwingen, fo bag fie gebrungen machfen, ohne bag baburch eine gefünftelte Form entfteht. Die Gilberpappel (Populus alba) 3. B. wachft befanntlich fo fparria, baß ein junger Baum mit feinen Blattern faum bie ftarteren Mefte gu beden vermag. Berben bie Spigen ber ftarteren Mefte guweilen ausgehoben, fo nimmt biefer Baum weit mehr eine gebrungene Form an. Solche Formen tann man burch bas Schneiben faft bei allen Baumar= ten ergielen; jeboch barf nicht etwa bie Erzielung gefünstelter Formen jum Grunde liegen, welche mit einer Aulage wohl fcwerlich contraffiren wurden, fondern man laffe nicht außer Acht, bag badurch bie Ratur

in Ausbildung ihrer Formen unterftugt werden foll.

Dbgleich bie Laubhölger in einer Unlage ben Borgug verbienen, fo muß man auch ben Rabelhölgern bas Recht widerfahren laffen, ba auch fie verdienen in Anlagen aufgenommen zu werden. Bintertagen bie Laubhölger ihren grunen Schmud abgelegt haben, bann treten jene an bie Stelle und bereiten und einen angenehmen Genuf. Begen ihrer einformigen Geftalten und finfterem Unfeben, burfen fie jeboch nicht zu häufig in ber Unlage noch in ber Rabe ber Landhaufer angewendet werden; fie follten aber auch nicht mit Laubhölzer gemischt werden, fondern fich an diefe anschließen ober auch als einzelne burchfichtige Gruppen auf ben Rafen erscheinen. Un Begen, mo eine Pflanzung entweder einen unangenehmen Unblick, beden ober bas Enbe ber Unlage verstedt werden foll, find die Nadelhölzer besonders anwend= bar. Dft ift man baber burch Dertlichfeit genothigt, Die Rabelholzvarthien weit auszudehnen, wodurch die Bege, welche an ihnen porbeifubren, in den Bintermonaten ju Lieblingspromenaden gewählt werben. Dem Banderer wird eine folche Pflanzung noch von befonderem Intereffe, wenn eine geeignete Busammenstellung verschiedener immergriner Gehölgarten burch ihren Buche und Farbe eine Abmechelung bietet. Solche nabe an Begen gelegene Pflanzungen burfen jedoch feine gewiffe Umriffe bezeichnen, fondern die im Borbergrunde ftebenben Baume. welche aus Thuja occidentalis, Taxus baccata, ben verschiedenen Bachholderarten (Juniperus) und ben im Freien ohne Bededung ausbauernden Stechpalmarten (Ilex) besteben, follten balo auf fleinen Sugeln ober bald

auf einer Ebene zerstreut erscheinen. An ben Stellen, wo sich die Pflanzung mehr vom Wege entsernt, da können je zu 3, 5 ober 7 Pinus Strobus, alba, balsamea zc. auf bem Rasen sich vor ber Pflanzung erscheben. Die in Waldungen oft vorkommenden Wachholberarten, Juniperus Sabina und S. sol. varieg., können als Abwechslung theist zwischen den einzeln stehenden Fichten oder auch neben diese gepflanzt werden. Um jedoch noch mehr Mannigfaltigkeit in der Jusammensstellung hervorzudringen, können auch Hügel, auf denen einzelne Felsstücke auf den Entstalt der lesteren schließen lassen, mit Juniperus Sabina bepflanzt werden. Unstatt des Rasens, der sich zwischen der Pflanzung verliert, können hier in natürlichen Umrissen an den Rasen sich auschließend dichte Massen von Erica zulgaris und Vaccinium Myrtyllus

gepflangt werden.

Go angenehm die immergrunen Nabelholger auch in ben Bintermonaten in Unlagen erfdeinen, fo unangenehm werden fie bingegen in mancher Beziehung mabrend ber Commermonate. Man follte baber in Unlagen auch nur aus obigem Grunde große Parthien aufnehmen. ober erhebliche Pflanzungen in großen Unlagen nur bann anwenden, wenn fich in ber Entfernung vom Bege umfangreiche Pflanzungen von Laubhölger auf einer Unbobe binftreden, an welchen fich bie Rabelholger ohne eine regelmäßige Grenze zu beschreiben, hinziehen fonnen. Gine Abmechfelung und einen malerischen Contraft erzeugen bie Radelhölzer auch nur bann, wenn fie nicht mit Laubhölgern vermifcht, fondern eigene Stellen einnehmen. Die Nabelhölzer tonnen auch in nicht allzugroßen Anlagen im Berhältniß ber Laubhölger als Abmechfelung von nicht allzugroßen Gruppen oder auch ale einzelne Baume mehr bei einander auf dem Rafen genflangt verwendet werden. Bu folden Gruppen, feines großen Umfanges, verbient ber Pinus Strobus wegen feiner gefälligen Form und garten bellfarbigen Rateln befonders angewendet gu werden, namentlich fcon macht Diefer Baum fich auf Rafenplagen. Gefchloffene Gruppen, welche nur aus wenigen Baumen besteben, fonnen mit Thuja occidentalis und einigen bellen und bunfeln Bachholberarten umgrengt werben. Da bie Nadelhölger in ihrem Buchs fcon eine regelmäßige Form bilben, fo muß man icon aus tiefem Grunde jebe icharfe Begrengung ber Sugel vermeiben. Auf einer vom Rafen ausgehenden fanft fteigenden Unbobe, auf welcher fich bier und ba fleine Sugel erbeben, geichnen fich die Nadehölzer weit mehr aus, als wenn fie fich auf einer Ebene befinden. Bei einer neuen Unlage laffen fich folche mäßige Unboben und fanft fteigende Sugel, welche die Begrengung ber Gruppen bilben follen, leicht bewertstelligen. Den inneren Raum ber Gruppe nehmen naturlich bie Pinus Strobus auf, worauf fich alebann bie Thuja und Juniperen nach Buche und ihrer Farbung anschließen und ale Begrengung werben bie anderen Juniperus-Arten auf bie fleinen Sugel gepflangt. Die berflangten Sugel bilben ein lockeres Gange, welche eine angenehme Ubwechfelung barbieten.

Einen erhöheten malerischen Werth erhalt eine Pinus Strobus Gruppe vorzüglich bann, wenn die Spigen ber Seitentriebe nach Bebürfniß ausgehoben werben. Die Lefte, bie wie die ber Fichten einen eigenthumlichen fast horizontalen Wuchs haben, werben durch bas Ausbeben ber Svigen verhindert fich auszubreiten und wachfen baber

weit mehr gebrungen. Um folche gebrungene Formen beigubehalten, muß bas Ausheben, fobalb fich bas Bedürfniß zeigt, wiederholt werden. Liegt es in ber Abficht auch bei ben andern Sichtenarten, welche fich in Gruppen befinden, gebrungene Formen zu erzielen, fo ftellt fich auch bas Ausheben ber Spigen ihrer Zweige hierbei als vortheilhaft heraus. Eine besondere Ausnahme vom Schneiben mochten wohl einzeln ftebende Baume, wie g. Pinus Abies machen, benn burch ihre Geitenufte, welche im Alter berabhangen, nehmen fie ohnebies eine malerifche gefällige Form an. In ber Jugend konnen fie allerdings gefchnitten werben, fpater muß biefes aus obigem Grunde unterbleiben. Bei Juniperenund ben anderen immergrunen Arten erzielt man ebenfalls burch bas Burnitfegen ber Seitentriebe gedrungene Formen. Wenn bie Dachholberarten z B. zur Begrenzung einer Gruppe angewendet werden, fo tonnen auch bin und wieder, um eine Mannigfaltigfeit in ihren Formen zu erzielen, die Gipfel ausgehoben werden. Beim Pflanzen junger Berchenbaume (Pinus Larix) bebient man fich bes Berfurgens fammtlicher Seitentriebe und in einzelnen Fallen auch ber Gipfel. Die Baume werden badurch erftartt und in Folge beffen veranlagt, in größeren Daffen junge Triebe zu entwickeln. Das Pflanzen fann fowohl im Berbft als im zeitigen Frubjahr geschehen und bie Baume werden ftets, wenn nämlich bas Pflangen in genugender Beife geschieht, ein gutes Fortfommen ihres Bachethums zeigen. Mag auch hierbei bas Ginfurgen ber Mefte mit Bortheil beim Pflangen gefcheben, fo muß es bei anderen immergrunen Fichtenarten unterbleiben, oder nur, wie oben erwähnt, ift es fpater ftatthaft, die Spigen ber Seitentriebe auszuhe= ben. Dbgleich bie nicht allzugroßen Sichten, welche ichon ein ober zwei Mal verpflanzt waren, leichter anwachsen und folglich bie Pflanzung auch im Berbft ober Frubjahr vorgenommen werden fonnte, fo fann nicht behauptet werden, wenn eine in biefer Zeit ftattgefundene Pflanjung gut anwächft, daß es fur alle Fichten Die geeignete Beit fei, benn dies beruht oftmals auf Begunftigung ber Bodenlage und andern Dert= lichkeiten. Es mogen baber bie Richten verpflanzt gewesen fein ober nicht, fo ift bie befte Beit gum Berpflangen alebann, wenn fie ihre jungen Triebe ausgebildet haben; Diefes geschieht gewöhnlich im Juni und Juli. Rach Ausbildung ber jungen Triebe (ober auch in biefer Zeit) tritt auch bei den Fichten eine Nuheperiode ein, in welcher die Wurzeln sich fräftigen und eine Neubildung derselben dann später erfolgt. Da überhaupt Die Luft mit atmosparifcher Teuchtigkeit binlanglich gefättigt ift und weniger fturmische Tage zu erwarten find, fo wird bas Unwachsen um fo ficherer beforbert.

Das Ausgraben ber Fichten muß ohne bie Wurzeln zu beschäbigen geschehen und die Einpstanzung, wie beim Laubholze beschrieben, burch bas Einschlemmen bewerkftelligt werden; jedoch muß man sich hüten, baß der Wurzelhals nicht tiefer als er war in die Erde zu stehen

fomme.

Bon allen Fichtenarten gebeihet auf durftigem Sandboben bie gemeine Kiefer, Pinus sylvestris, am besten. Diese Urt wird auch am meisten in unfruchtbaren Gegenben als Holz-Rugung angebaut. Es stellt sich die Behandlungsweise zur Erzielung bichte Wälber in manchen Gegenden als vortheilhaft heraus; doch sindet man aber auch an verschiedenen Orten, daß diese ohne alle Rudficht auf den Boben zu nehmen, sehr mangelhaft ift, wodurch die sogenannten Schonungen solche lichte Stellen besigen, welche durchgängig in späteren Jahren auf keinen angemessenen Ertrag schließen lassen. Es liegt hiermit nicht etwa in der Absicht, die Berfahrungsarten, welche sich die Forstmänner zum Indau der Riefer-Wälder bedienen, zu erörtern, sondern nur einige Besmerfungen hiermit zu machen, auf welche Beise der Andau der gemeinen Riefer auf einem durftigen Sandboden, ohne erhebliche Untoften

bavon zu haben, zu bewertstelligen fei. Die Ungucht eines Rieferwaldes burch Anfaen auf einem trockenen Sandboden bangt größtentheils von einem regelmäßigen Aufgeben ber jungen Pflangen, wie von Begunftigung ber Bitterung ab, in vielen Rallen geht ber Same febr ungleich auf, ober es verberben auch viele aufgegangene Pflangchen burch einen heftigen Winter, wenn es ihnen an einer Schneedecke fehlte. Das Pflangen ein Ruf bober ober etwas langerer Pflanglinge ift baber in mancher Beziehung am vortheilhafteften. Es ift einleuchtent, bag ber Sandboben, auf welchem fich mehr Begetation zeigt, mag biefe nun burch nahrhafte Erobestandtheile veranlaft. ober burch bie Lage mehr vor bem Austrocknen mabrend bes Sommers gefichert fein, weit ficherer für eine Pflanzung fich eignet, als ein nachter Sandboden. Die Grafer fichern ben Boden nicht allein vor balbigem Austrocknen, fondern bie Burgeln ber Fichten werden auch gegen Einwirfung bes Froftes mehr ober weniger gefchutt. Es ift bemnach Sauptfache, wenn eine Riefer-Pflanzung auf tablem Sandboben ausgeführt werben foll, bag ber Boben Anfangs September gepflügt und mit einer bem Boben geeigneten Grasart und vielleicht auch mit weißem Rleefamen vermifcht, befaet werbe. Die Begetation ber aufgegangenen Grafer 2c., findet im erften Jahre felten in folcher Beife ftatt, bag ber Sandboden eine feste Rrume befommt; man wartet baber mit bem Pflangen bis zum zweiten Jahre. Bevor jedoch an bas Pflanzen gebacht werben fann, muß gang in ber Rabe ber funftigen Berpflanzungoftelle bie erforderliche Quantitat Rieferfamen gefaet fein. Die Samenfchule wird zuvor mit einem von Rieferaften angefertigten Baun gefchütt. Rachdem nun bie Borarbeiten gefcheben, fo wird ber Same in Furchen gefaet und mit etwas Erde bebeckt, worauf Die Samenbeete entweber mit Radelftren, Moos ober Laub zc. eine 2" hohe Bedeckung erhalten. Beginnt ber Same aufzugeben, fo wird etwas von ber Bebeckung entfernt und biefe an ben beiden Seiten (Gut und Rord) ber Gamlinge bicht angehäufelt. Um ben aufgegangenen Pflanzchen ein weit ficheres Fortfommen auf ihrem fünftigen Bestimmungsort gu fichern, fo muffen Die größten Pflangchen im zweiten Sahre in Reihen von geringer Entfernung von einander gepflanzt werden. Dier bleiben nun die Pflanglinge fo lange fteben, bis fie bie gewünschte Bobe erreicht haben. Mit bem zweiten Berpflanzen auf ihren eigentlichen Bestimmungsort beginnt man im Juli, wo bie Pflangen in Reihen von 2-3' Entfernung von einander zu fteben fommen. Das Pflanzen follte eigentlich nur an trüben, regnigten Tagen vorgenommen werben, wozu bie Baumlocher um bas Austrodnen ju verhuten, nicht früher als bie Beit bedingt, aufgeworfen werden. Befindet fich gerade Streu ober Mood in ber Rabe, fo gebe man jedem Offangling eine 2" hobe Burgelbebeckung.

So umftänblich auch das Verfahren zur Anlegung eines Kieferwaldes erscheinen mag, so bleibt jedoch bieses bas beste Mittel um zu bicht gebrängte Wälber zu gelangen. —

Gefuch an die Herren Handelsgärtner.

Es mare überaus munichenswerth, wenn bie herrer Sandelsgartner fich entschließen wollten in ihren Catalogen ju ben Pflangen insbesonbere and ben Ramen bes Antors zu fegen, welcher fie zuerft befannt gemucht ober befchrieben bat. Die Erhaltung und Berbindung guter Urten murbe baburch mehr gefichert und gabllofen, oft febr fcmer gu entwirrenden Synonymen vorgebeugt werden. Auch fame man nicht in ben Fall, vergebens nach bem Urfprunge einer Pflange ju forfchen, Die in Garten fich befindet, ohne dag man oft nach Jahren weiß, woher fie ftammte und wie fie babin gelangte. Es ericheint faft überfluffig biefe Behauptung noch weiter beweifen zu wollen, ba faft jebe in einiger Ausbebnung in unfern Garten fultivirte Pflanzenfamilie ober Gattung hierzu gablreiche Belage zu liefern vermag, wohl aber füge ich hingu, bag bas Publifum wie auch die Botaniter ben Inhalt folder auf Die angegebene Beife bearbeitete Cataloge mehr Bertrauen ichenten murbe, baber bie Unnahme biefes Borfchlages, nicht blos um bes wiffenschaft= lichen Standpunftes willen, fondern auch in materieller Binficht, ben Berren Sandelsgartnern glaube empfehlen zu fonnen. *)

Prof. Dr. Goeppert,

^{*)} Indem ich der Ansicht des Deren Professor Dr. Goeppert nur theilen kani, fürchte ich dennoch, daß das Gesuch ein mehr oder weniger vergebliches sein dürste, da sich nur sehr werden, das der Deren Dandelsgärtner die Mübe geben werden nachzussorschen, wer diese oder jene Pflanze getauft oder wo diese oder jene beschrieben worden ist und meistentbeils schon zusrieden find, wenn sie zu einer neuen Pflanze einen Ramen erhalten haben, ganz gleich, ob er richtig oder falsch ist, wenn das Ding nur einen Namen hat und als neu in das Berzeichnis ausgenommen werden kann. E. D-0.

Garten - Orchideen.

(Schluß.)

Sophronitis cernua Lindl. Eine auswärtige Gartenztg, führt als Synonym hierzu S. Hosmannseggii Reichb, fil., S. nutans Rebb, fil. an*) Diese Angabe ist jedoch irrig und sie ist dahin zu berichtigen, daß Sophronitis Hosmannseggii Rehb. (nicht Rehb, fil.) und S. nutans Hisge, p. 27 und 28 im Preisverzeichnisse des gräslich hosffmannseggischen Garten 1842 beschrieben wurden.

Stanhopea ecornuta Ch. Lem. Van Houtte. Diese Pflanze hat das höchste Interesse erregt. Prof. Lindley hat bereits ausgesprochen, sie möge eine monströse Form sein. Ein Exemplar, welches Herr Reichenbach aus dem Ban houtte'schen Garten erhalten hat, weicht jedoch sehr von der Figur in der Flore des Serres 1846. sig. IX. ab.

Stanhopea eburnea - hierher St. calceolata Hort. Belg.

Stanhopeastrum ecornutum Rehb. fil. Bot. 31g. 1852. Stück 53. S. 927. (Stanhopea ecornuta Ch. Lem. Van Houtte.) Diese Pflange blübte im Berggarten zu herrenhausen und machte herr Weindland jr. herrn Reichenbach barauf ausmertsam, daß diese Art ben Blüthenstengel stets aufwärte trägt und hält sie herr Reichenbach fil. für ein höchst interesiantes Mittelglied zwischen den Gattungen Acineta und Stanhopea. Diese Art blübte öftere zu Tetschen bei herrn Jossft und foll nach diesem sich stets gleich bleiben. Sie wurde durch herrn von Warseewicz eingeführt.

Sigmatostalyx graminea Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stüd 44, Seite 709. (Sprecklinia graminea Pöpp. Stelideae. — Rodriguezia

cochlearis Lindl. icheint als zweite Urt hierher zu gehören.

Taurostalyx Herminiostachys Rehb. fil. Bot. 3ig. 1852. Std. 53. S. 933. Eine schlanke, vielblüthige, ziemlich bichte, fünf Zoll lange Achre. Blüthen so groß wie bei Herminium Monorchis. Aus ber Sierra Leona von Herrn Senator Jenisch eingeführt und von Herrn Kramer kultivirt.

³⁾ Siebe Jahrg. 1852 G. 366. Da wir bie Spnonymen ber gur Gattung Sophronitis gehörenben Arten nach Paxt. Flow. Gard, zusammengestellt haben, fo geben wir bier auch gern bie Berichtigung bes herrn Reichenbach.

Thunia alba Robb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 44, S. 764. (Phajus albus Lindl.) in Wall. Plant. As. rar. II. 198. Bot. Reg. 1838. 33. Bot. Mag. 3991. Dem herrn Grafen Franz von Thun, Besißer ber bekannten großen Orchideensammlung zu Tetschen gewidmet.

Warscewiczella Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stuck 37. S. 635.

Diese Gattung unterscheidet sich von Warrea durch die schiefe Unsheftung der Hulblätter, die vorn ausgehöhlte, oben kugelige Säule, die beiderseits in Spigen ausgehende caudicula und die eigenthumliche Lippenplatte, die mit den aufrechten Leisten der achten Warrea-Urten (W. tricolor Ldl., cyanea Ldl., bidentata Ldl.) nichts gemein hat.

Da herr Dr. Klogsch eine Warscewiczia ausgestellt, widmet herr Reichenbach dem um die Kenntniß der Orchideen hochverdienten Mann diese Gattung unter Aenderung der Endung, nachdem die Stinsner'sche Gattung sich als unhaltbar erwiesen. herr Warscewicz findet darin eine doppelte Genugthuung, da gerade die W. discolor es war, die man zur Untersage eines plumpen Angriss gegen denselben benutte: er solle falsch gemalte Stizzen zur Anpreisung seiner Entbeckungen gemacht haben: man hatte aber die Pflanzen falsch kultivirt.

Warscewiczella discolor Rehb. fil. 1. c. Seite 636. (Warrea discolor Lindl. in Paxt. Fl. Gand. I. 931 Blätter länglich, langettlich, fpig, 7—8 Joll lang, nicht viel länger als der Blüthenstiel. Neußere hülblätter langettlich, blaßgelbweiß, feitlich berabgeschagen, innere breiter, aufrecht, schon violett. Lippe aufgerichtet, bunkelviolett, am Grunde gelb. Säule hellgelblich, vorn violett. Am Fuß derselben ein

Bahnchen auf ber Lippenwurgel. Mittelamerifa.

Warscewiczella marginata Rehb. fil. l. c. Seite 636, 765 und 836. Huntleya marginata Hort., Warrea marginata Reh. fil. in litt. rein weiß, die Lippe hat einen violetten Rand des Mittellappens und bergleichen Zeichnung am Fuß der Säule. Mittelamerifa.

Warscewiczella candida Rohb. fil. l. c. Seite 636. (Huntleya candida Hort., Warrea candida Lindl. in Paxt. Fl. Gard. I. p. 32. Beißlich, Lippe in der Mitte purpurviolett mit etwas roth. Brafilien.

Warseewiczella cochlearis Rehb. fil. 1. c. 765. (Zygopelalum cochleare Lindl. Bot. Reg. 1851, Bot. Mag. t. 3585. Huntleya imbricata Hort. Hamb. Zyg. conchaceum Hoffgg.) Wie Herr Reichenbach vermuthete gehört Zygopelalum cochleare auch hierher. Der Gattungscharafter muß jedoch wesentlich geändert werden. Siehe Bot. 3tg. 1852. Stück 44, S. 765.

Zygopetalon Hook.

Zypopetalon aromaticum Rehb. fil. 1. c. Seite 668. Bluthen größer als bei Z. Mackayi. Die fünf hulblatter schneemeiß, Lippe azurblau, am Grunde purpurfarbig. Saule weiß mit Purpurftreifen. Eine herrliche Art.

Zygopetalon Kegelii Rehb. fil. 1. c. S. 668. Die Hulblätter blaggrun, braun gesteckt; Lippe weiß mit violetten Strichelchen. Säule weiß, Blüthen so groß, wie bei Z. maxillare. Bon herrn Regel in Surinam bei Geiersviht und Tourtonne entdeckt und blühte bei herrn Ban houtte.

Aygepetalon rostratum Hook. Diefe alte Art sammelte herr Kegel bei Mariepaften (also 40 Meilen weiter im Innern bes Landes). Die Truginollen find viel breiter und bie Blüthen boppelt fo groß als die ber vorigen Art. Hulblätter grun mit braun angehaucht. Die Leifte auf der Lippe vielferbig, bald rofa, bald blau.

Die etwa nach folgenden Berichtigungen und Bestimmungen bes Berrn Dr. Reichenbach fil. werden wir feiner Zeit biefen hier mitge-

theilten folgen laffen.

Die Samilie der Orchideen.

Eingefandt.

Bortrag des herrn J. G. Beer über Beobachtungen an tropischen Orchideen aus einem, über die "Familie der Orchideen" zunächst von ihm im Orucke erscheinenden Werke aus der Einleitung, genommen und in den Bersammlungen am 7. Decbr. 1852 und am 5. Januar d. J.

bes zool. botanifchen Bereins in Wien gehalten.

Bei Durchsicht aller mir zugänglichen, wenn auch nur theilweise über Orchibeen handelnden Werke, fand ich immer nur die Blüthe der Orchibeen berücksichtiget, während ihre unter sich so ganz verschieden Tracht von Niemanden einer forgkältigen Vergleichung unterzogen wurde. Dieß mag denn wohl auch die Ursache sein, daß so bedeutende und gute Unterschiede, wie sie diese herrliche Familie dietet, nicht hinreichend erkannt und gewürdiget wurden. Auch hinschtlich der Benennungen der Pflanzentheise sand ich überall Dasselbe nachgeschrieden. So haben die wirklichen Knollen der Orchideen die Ramen Pseudo buldus (Schein-Afterkolle, die bis jest gewöhnlichste Benennung), Nutrieium, verdickter Blattstengel, — Rhizom, kriechendes Rhizom und noch andere erhalten. Da ich aber nun durch eigene Untersuchungen an sebenden Pflanzen gesunden, daß die Orchideen meiner I. Abtheilung wirkliche Knollen, wenn auch unter den verschiedensften Formen, bilden, habe ich biesen Gebilden die bezeichnenderen Kamen: Erdnolle (Buldus), und Luftstwollen Gebilden die bezeichnenderen Kamen: Erdnolle (Buldus), und Luftstwollen Gebilden mit Erdknollen und mit Luftkvollen eingetheilt.

Meine zweite Abtheilung umfaßt bie wirklich ftammbilbenben biefer Orbnung, gleichfalls auf Untersuchungen lebenber Pflanzen berubenb.

Die Orchideen ber ersten Abtheilung sind über bie ganze Erbe, mit Ausnahme ber kaltesten, ber durren und wasseramen Regionen verbreitet; die ber gemäßigten Klimate wachsen in ber Erde und besigen baber wirkliche Erdknollen; die tropischen hingegen haben Knollen bie nie in ber Erde vegetiren. Ich nenne biese und alle berartige knollige Wurzeln beshalb cumulativ Luftknollen (Aero bulbi).

Die Luftfnolle ift fiete in blattlofe und blattragende Scheiben gebullt, ober von folchen umgeben, aus beren Achseln fich Trieb und Blüthenstand entwickelt. Rur zwischen ben blattlosen und blatttragenden Scheiden brechen die Wurzeln hervor, niemals zwischen den wahren Laubblättern. Jede Knolle wie jeder Trieb sungirt nur ein einziges Mal, indem entweder aus den blattlosen oder blatttragenden Scheiden der Knolle, oder unmittelbar aus den blattlosen Scheiden des jungen Triebes, an dem die Bulbe erst nach der Blüthezeit zur Ausbildung gelangt, sich der Blüthenstengel erhebt. Die abgeblühte ausgebildete Knolle erzeugt dann regelmäßig einen, ja wohl auch mehere Triebe, und bleibt, obgleich blattlos, doch noch jahrelang frisch. Diese gewöhnlich aufrechten, bei alten Pflanzen manchmal bis 50 beisammenstehenden Aerobulben bilden den Hauptdarakter dieser Abtheilung. Representant derselben ift Bletia.

Die zweite Abtheilung begreift ausschließlich nur afiatische Formen*). Sie besigen ausdauernde, gleichartig beblätterte Stämme (Stengel), an der Spige ohne Knospenbildung fortwachsend, an der Seite Aeste und Blüthenstengel treibend. An jeder Stelle der Pflanze brechen Burzeln hervor. Der Blüthenstand entwickelt sich immer am obern Theil der Pflanze entweder neben einem Blatte, oder ganz frei am Stamme zwischen je zwei Blättern. — Repräsentant derselben ist

Vanda.

Blattformen. 3ch unterscheide bei ben tropischen Drchibeen ber

erften Abtheilung breierlei Blattformen:

1. Form: Blattlofe Scheiben, welche sich mit bem jungen Trieb zuerst entwickeln, endlich ganz vertrocknen, bann hellbraun werben und von ziemlich gleichmäßiger Structur sind. Sie haben in gleichen Abständen der Länge nach verholzende Gefäßbündel, welche sich gegen bas gewöhnlich stumpse Ende der Scheide zusammenneigen, jedoch selten verzeinigen. Bertrocknet bleibt die Scheide oft jahrelang an der Uero-Bulbe sigen, wird durch Anschwellen derselben auch oft zerriffen, und hängt ober klebt dann rudimentar an der Luftbulbe.

2. Form: Blatttragende Scheiden. Die Spreite (lamina) berfelben welft wie gewöhnliche Laubblätter von der Spige an, und fällt gulegt von der stehenbleibenden Scheide ab. Die Scheide selbst, welche das Blatt trug, wird oft erst nach Jahresfrist trocken und bleibt gleich den blattlosen Scheiden an der Luftbulbe sigen, nur entwickelt sich an ihnen gewöhnlich schon ein starter Mittelnerv. Aus der Achsel dieser

zwei Scheideformen entwickelt fich allein ber Bluthenftand.

3. Form: Wahre Laubblätter. Sie besitzen runde Stiele, oder sie sind stiellos, dann umfassendereitend, gewöhnlich mit sehr frästiger holziger Nervatur. — Alle verwelfend, am Grunde sich ablösend und abfallend. Bei vielen ist die Blattform dict, sleischig, mit auf der Kehreite des Blattes stets starf ausgebildeten Mittelnerven. Letterer sitt auf der Lustubie auf, und läßt bei dem Absallen auf derselben Narben zurück, an denen sich noch die verholzenden Gefäßbündel erkennen lassen, welche aus der Bulbe in das Blatt traten

Die mahren Blatter find fast immer von fehr fester Beschaffenheit und gang geeignet, die großen, oft fchnell aufeinander folgenden Wechsel

von Trodenheit und übermäßiger Feuchtigkeit zu ertragen.

^{*)} Mit Ausnahme von Vanilla und Angraecum.

Die mahren Blätter find fast immer geeignet, bie großen, oft fonell aufeinander folgenden Bechfel von Trockenheit und übermäßiger Feuchtigfeit zu ertragen.

Die blattlosen und blatttragenden Scheiden find ber Bahl nach unbegrengt; mahre Laubblätter treten nur bis zu vieren auf; mehr als vier

icheinen nicht vorzufommen.

Europäifche und tropifche Drdideen-Formen. - Die europaifchen Orchibeen baben gleich manchen tropifchen in meiner erften Abtheilung gewöhnlich vier blattlofe Scheiben und vier Laubblatter; auch ber Bluthenftengel entwickelt fich immer aus einer Scheibe. Cypripedium calceolus bat 3. B. vier Scheiden und vier Blatter. Die Bluthe befint wieder eine große Scheide. Die Scheiden entsprechen gang jenen ber tropischen Ordideen. Gie befigen feine fielartig bervortretende Merven, fondern nur flach verholzende Gefägbundel; Die mabren Blatter bingegen zeigen bei Allen eine febr entwickelte holzige Rervatur. -Bum öfteren entwickelt fich bei Cyp. calceolus bie vierte Scheibe auffallend icheideblattartig, wie dieg besonders bei Epipactis latifolia gut gu feben ift Bier ift bie vierte Scheibe gegen bie Mitte ftart gufam= mengeschnurt und eine auffallende Ausbreitung bes obern Scheidentheiles gu bemerten. 3ch habe aber nie mahrnehmen tonnen, bag biefer mehr ausgebildete Scheibentheil fur fich hinfällig ware, mas Die tropifchen, mit blatttragenden Scheiden verfebenen Arten fo febr auszeichnet.

Listera ovata reprafentirt, bem Befammteindrucke nach, Die tropis Cattleven, Die Cephalanthera-Arten, Die Sobralien. Bei Spiranthes autumnalis läßt fich recht gut nachweisen; baß bie biden, ftumpfen, fleischigen Burgeln vieler tropischen Arten von Neottia, Spiranthes u. a. m. nichts weiter, als veranderte Bulben feien. Bei Ophris aranifera bildet fich manchmal ein Bindealied von einer Bulbe gur andern aus, welches bald langer bald furger bei allen mit Aero-Bulben verfebenen Orchideen ber tropischen Gegenden vortommt. - Bei Orchis sambucina, militaris u. m. a. wird man bie Bewurglung ber Bulbe fo wie fie fich bei ben tropischen Drchiveen findet - gut beobachten fonnen. Goodiera repens zeigt friechende Wurgeln, wie fie auch bei tropifchen Drchibeen vorfommen und große Steine bann oft gang überfpinnen. Gymnadenia conopsea, Platanthera chloranta, Nigritella angustifolia, Himantoglossum viride bilben ben llebergang ber Bulbe gu fleischigen Burgeln. Der befte Reprafentant ber tropischen Formen aber ift Sturmia Loesellii! Die Bulbe ift bier aufrecht, Die Bewurglung unten an ber Bulbe, bas Abfallen ber mabren Blatter genau wie bei ben tropifchen Orchideen; felbft bie, obwohl gang fleine Bulbe, tragt Die Ringe, welche Die vertrodnet abfallenden Blätter an ihr gurudliegen. 3m Rleinen eine Houlletia oder Anguloa. (Schluß folgt.)

Demerkungen

schön oder selten bluhende Uflanzen über im botanischen Garten zu Samburg.

Der Monat Kebruar hatte in ben Gemachshäufern bes hiefigen botanischen Gartens nur wenige blubende Pflangen aufzuweisen, Die nicht icon fruber von und erwähnt ober zu benen nicht icon Bemerfungen gegeben worben waren. Unter ben Pflangen, welche in biefem Monate ben Barmhaufern burch ihren Bluthenreichthum ein freundliches Ausfeben verlieben, geboren gang befonders bie Begonien. Die biefige Sammlung gablt jest faft gegen fiebengig Arten und Barietaten, und bon biefen ftanden gleichzeitig in Bluthe:

Begonia albo-coccinea Hook, megen ihrer bubichen rothen und weißen Blumen, wie wegen ihrer fehr bubichen Blatter febr zu empfehlen, und gewährt biefe Urt noch ben Bortheil, baß fie faft zu jeder Jahreszeit in Bluthe ift.

carolineaefolia Hort. beschrieben und abgebildet in ber ., Gartenflora I., p. 229, t. 25. Prachtige Art mit ichonen großen lang geftielten handformigen Blattern. mittelgroß, rofa, febr zu empfehlen.

conchaefolia Otto u. Dietr. ebenfalls eine neue niedliche

Urt, febr reich und leicht blübend.

dipetala Warscewiczii h. Berol. (Moehringii Rgl.) acbort auch zu ben schönften Arten und zeichnet fich fo mobl burch bie Blumen wie Blätter aus.

Fischeri Otto u. Dietr. befannt.

hydrocotylefolia unb

var. Warscewiczii h. Berol. Beibe blüben ungemein bankbar.

manicata Cels. als eine ber iconften Arten allgemein befannt.

maxima Hort, fcheint nichts anders als B. cucullata au fein.

nigricans hort. Belg. eine hubiche Art, zwischen B. heracleifolia und punctata stebend.

odoratissima Hort. auch als Beg. odorata Hort. in ben Garten gebend. Dbgleich Blumen und Blatter nur unicheinend gegen andere Urten find, fo zeichnet fich biefe Urt gang besonders burch ben trefflichen Geruch ihrer Blumen aus.

Begonia Ottonis Walp, (fuchsioides alba Hort.) mit ichonen großen weißen Blumen.

punctata Kltz.

pyrifolia h. Berol. .,

speciosa Van Houtte, zeichnet fich burch große meiße

Blumen und glangend grune Blatter aus.

stigmosa Lindl., eine fehr zu empfehlende Art, befondere wegen ber bubichen braun punftirten Blatter, und einige

andere altere, weniger zu empfehlende Arten.

Aphelandra pulcherrima Kth. ift wie A. tetragona Nees (Justicia cristata Jacq. Aphel. pulcherrima W.) eine febr gu empfehlende Pflange. Dbgleich fie ben meiften Gart= nern nicht unbefannt ift, fo findet man fie bennoch nicht fo baufig in ben Sammlungen, als fie es verbient. Ihre Bluthezeit fällt regelmäßig in ben Monat Januar und Februar. Bie die Debrzahl ber Acanthaceen geht auch diefe Urt gern in bie Sobe, bennoch läßt fie fich leicht burch baufiges Ginftugen niebrig und bufchig gieben und gewährt bann gur Bluthezeit einen berrlichen Unblick.

Centradenia floribunda Planch., rosea Lindl. und divaricata Kltz. Die beiden erften Arten find jedem Blumenfreund binlanglich befannt und gleich icon, boch etwas gartlicher ift bie Cent, divaricata, welche von Berrn v. Bars: cewicz in Central-Amerika entdeckt und vom Sandelsgartner Berrn Mathieu in Berlin in ben Sandel gebracht worden ift. - Außer biefen brei Arten find noch vier andere bis jest befannt, nämlich Cent, grandiflora Endl. aus Mexico, C inaequalilateralis G. Don., ebenfalls in Mexico beimifch, C. Oerstediana Kltz. aus Central-Amerika und C. ovata Klig. von herrn von Bardcewicz eingeführt. Lettere befindet fich in Rultur bei Berrn Matthieu in Berlin.

Außer biefen Pflangen blühten noch: Billbergia clavata Lindl., Tillandsia biffora R. et Pav., Amaryllis robusta Otta & Dietr', Rhodostoma gardenioides Scheidw., Eranthemum albiflorum Hook.; ferner Die Orchibeen: Maxillaria leptosepala Lindl., febr fcon, M. cucullata Lindl., Lycaste macrophylla Lindl., Oncidium cornigerum Lindl., Ornithidium coccineum Salisb., Dendrobium nobile Lindl., Odontoglossum pulchellum Batem., Haemaria discolor Lindl., Maxillaria

densa Lindl, und einige andere.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4689.)

Begonia rubro-venia Hook.

Begoniaceae.

Gleich ber im vorigen hefte Seite 1 erwähnten neuen Begonia xanthina wurde auch biefe von Bootan durch herrn Booth eingeführt und gehört zur selben Abtheilung diefer fo reichen und schönen Gattung.

Die Wurzel bilbet ein Rhizom, Stengel furz, kaum veräftelt, wenige Blätter tragend, fleischig und roth. Blätter ziemlich groß, an langen ausgehößten Blattstielen, von 2—5 Joll lang. Die Blattstäche ist über 6" lang, stumpfeisonig, halbherzsörmig an der Basis, allmähist lang zugespigt. Der Rand ungleich gezähnt, glatt, wie die ganze Pflanze, die Oberstäche dunkelgrün, seidenartig scheinend, markirt durch verwachsene weiße Flecke. Die Unterseite schwunzig purpurn mit hervorzstehenden Abern. Afterblätter paarweise an der Basis der Blumenstiele, groß, häutig, spiß zugehend, gelblich grün mit einer rothen Mitzellinie. Blüthenstengel achselksändig, einzeln, roth, aufrecht, länger und schlanker als der Blattstengel. Doldentraube von 8, 10 oder mehr hängenden Blüthen tragend. Jede männliche und weibliche Blüthe hat vier abstehende weiße Blumenblätter, die an den männlichen Blüthen am größten sind, an beiden sind die zwei äußeren und größeren herrzlich der Länge nach mit rothen Abern gezeichnet, die übrigen sind rein weiß. Eine sehr hübsche und zu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4690.)

Coleus Macraei Benth.

Labiatae.

Diese nicht häßliche Labiate wurde durch Geren Thwaites von Ceplon zu New eingeführt, woselbst fie im Sommer und herbste v. J. im Warmhause blüthte und mit ihren großen, breiten, unterhalb purpurroth gefärbten Blättern einen hübschen Anblick gewähnte.

(Bot. Mag. tab. 4691.)

Coelogyne maculata Lindl.

(Pleione maculata Lindl., Gomphostylis candida Wall.)

Orchideae.

Eine in ben Orchideensammlungen nicht mehr unbefannte herrlich blühende Orchidee, von den Rhaspa-Bergen und aus Affam stammend, die wir Jedem nicht genug ber Kultur wurdig empfehlen können.

(Bot. Mag. tab. 4692.)

Begonia Thwaitesii Hook.

Begoniaceae.

Abermals eine neue, herrliche Art, vie in Bezug auf ihre äußerst brillant gefärbten Blätter wohl alle die jest bekannten Arten übertrifft. Herrn Thwaites, dem gegenwärtigen Superintendent des botanischen Gartens zu Paradenia auf Ceylon, verdanken wir diese Art. Blätter sind fämmtlich wurzelständig an langen Blattstengeln. Die Form ist breit, herzförmig, kaum ungleichseitig, Einschnitte tief, die Lappen abgerundet, oben spissig oder zugespist, der Rand (nicht behaart), leicht buchtig (besonders an größeren Blättern), gezähnt und geserbt. Die Blattsfärdung ist kupfersandig, eine Mischung aus Frün und Purpurroth, röthlicher auf der Unterseite, die Oberstäche häusig gestecht mit Weiß. Einen noch größeren Glanz erhalten die Blätter auf beiden Rlächen durch die Menge dunkelpurpurner sammtartiger Haare, die sich einzer als die Blattsftengel. Blumen mittelgroß. Blüthenstiele vier, weiß mit röthlichem Aussige.

(Bot. Mag. tab. 4693.)

Aquilegia Kanaoriensis Jacquem.

Ranunculaceae.

Diese der Aq. vulgaris ziemlich nahe stehende Art fand herr Jacquemont zu Kanaor und zwischen Kashmir und Tibet in einer höhe von 3450-3500 Metres. Dr. Thouson sand sie gleichfalls im obern Theile des Piti-Thales und in den trockenen Theilen des nordwestlichen himalaya, von Kashmir nach Kanaon in einer höhe von 10,000 bis 15,000 Fuß. Diese Art hält bei uns im Freien aus.

(Bot. Mag. tab. 4694.)

Abelia uniflora Brown.

(Abelia serrata Sieb. & Zucc.)

Die Herren Stanbish und Roble erhielten biese hübsche Art von herrn Fortune aus bem nördlichen China, in deren Garten sie im Freien den Winter überlebt hat. Es ist ein fehr hübscher zierender Strauch. Im Kalthause blühte er zu Kew im Juni. Nach Lindley ist eb bie Ab. unisora von Brown in Wallich's "Plantae Asiaticae Rariores", der Name ist jedoch ungläcklich gewählt, denn die Pflanze erzeugt oft 3 Blumen an einem und demselben Rüthenstengel. Die Blumen sind weiß mit röthlichem Anslug.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 102.)

Dielytra chrysantha Hook. & Arn.

Fumariaceae.

Diese sehr hubsche harte Stande murde von Douglas in Californien entbeett, und in der neuesten Zeit lebend durch herrn Lobb
aus demfelben kande bei den herren Beitch eingeführt. Die Pflanze
bildet einen hubschen Busch mit blaugrunen Blattern und goldgelben
Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 104.)

Spathodea campanulata Beauv.

(Spathodea tulipifera. G. Don, Bignonia tulipifera Schum. & Thon.)

Bignoniaceae.

Diese riesenhafte Pflanze blühte im August v. 3. zu Chatsworth. Sie ist nach Palisot be Beauvois ein mittelhoher Baum, beffen Dolz ftart nach Anoblauch riecht, mit efchenartigen Blättern, aus beren Uchsten sich die Rispen großer tulpensähnlicher, lederartiger, seurigoranges farbener Blumen entwickeln. Diese Prachtpflanze stammt vom Riger, woselbst sie Anfell auf dem Stirlingberge fand.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 105.)

Laeliopsis domingensis Lindl.

(Cattleya domingensis Lindl., Broughtonia lilacina Henfr.)

Orchideae.

Eine fehr hubsiche Art. Blumen lebhaft violett, mit Gelb geabert in ber Mitte ber Lippe. herr Madengie entdedte fie an Baumen wachsend, auf St. Domingo und verlangt fie, wie fast alle Pflanzen von biefer Infel, die Temperatur eines Warmhaufes.

(Paxt. Flow. Gard. No. 634.)

* Comaclinium aurantiacum Scheidu.

(Tithonia splendens Hort.)

Compositae.

Unter obigem Namen wurde diese durch ihre golgelben Blumen sich auszeichnende Compositee zuerst in der Flores des Serres abgebildet und von den herren Speidweiler und Planchon beschrieben. herr Orchiebe erzog sie aus Samen, den er in der Erde neu importirter Orchieben sand. Wittelamerika. Wir erhielten diese Pflanze früher als Tithonia splendens, unter welchem Namen wir sie auch bereits empsohlen hatten.

(Paxt. Flow. Gard)

Senecia concolor DC.

Compositae.

Eine huhiche Kalthausstaude vom Borgebirge der guten hoffnung. Die Blumen find brillant purpur.

(Gartenflora Taf. XXXVII.)

Dichopogon undulatus Rgl.

Liliaceae.

Stammt aus Porte Abelaibe in Neuholland, woher fie herr Burth an herrn Froebel in Zürich sandte. Es ist ein niedliches Staubengewächs, bas 11/2 ' hohe Stengel iragt, mit wurzelständigen, linienlanzettlichen, kablen, zugespisten, 1' langen, 2—4 Linien breiten Blüttern. Die Blumen erscheinen im Juli, find vosa-violett. Die Kultur bieser Pflanze ist wie die der Capzwiedeln.

(Gartenflora Taf. XXXIX.)

*Eupatorium omphaliaefolium Kth. & Bouché.

Eupatoriaceae.

Diese sehr hubsche Pflanze blühte auch im hiesigen botanischen Garten öfters in größter Schönheit und wurde von und mehrmals in tieser Zeitung empsohlen. Sie stammt aus Mesico und wurde im Samenkatalog bes botanischen Gartens zu Berlin von den herren Runth und Bouch e beschrieben. Eine getreue Abbildung dieser hübsichen Pflanze sinden wir in der oben genannten Gartenslora, obgleich die Abbildung wohl nur nach einem schwächlichen Exemplar gemacht worden ist, denn die Blüthenrispe an unserer Pflanze hatte eine Länge von über einen Fuß, wie auch die Blätter eine Länge von 13-14 " hatten.

(Allgem. Gartenz. 1853 No. 1.)

Morenia oblongata H, Wendl.

Palmeae.

Diese wie die Abart Morenia oblongata & conferta foem. werden im R. Berggarten zu herrenhausen fultivirt. Die hauptart sommt in den besgischen Gärten als Chamaedorea aurantiaca vor. Ob die vom herrn von Martins beschriebene Chamaedora oblongata hierzu gehört, wußte herr Bendsand nicht mit Bestimmtheit zu behaupten.

(Mugem. Garteng. 1853 No. 4.

Malortiea gracilis H. Wendl.

Palmeae.

Eine kleine zierliche Palme, die herr hofgartner Wendland zu Ehren bes herrn Dr. Ernst von Malortie, Oberhosmarschall Sr. Maj. bes Königs von hannover benannt hat. Diese neue Gattung Malortiea zeigt die nächste Berwandschaft unter den Palmen des Occibents mit Oenocarpus, Oreodoxa und Manicaria, unter denne des Orients mit Areca, Pinanga, Seaforthia, Kentia und Oncosperma.

(Bot. Mag. tab. 4695.)

Neptunia plena Benth.

(Neptunia polyphylla Bth., Desmanthus plenus Willd., D. punctatus Willd., D. polyphyllus DC., Mimosa plena L., M. punctata L., M. adenanthera Roxb.)

Leguminosae.

Eine sonderbare und seltene Bafferpstanze, die sowohl in Oft- wie in Bestinden als auch in Sudamerika heimisch ift. Herr Purdie führte sie unlängst zu Rew und zu Spon-House bei London ein, jedoch strette man, daß die Pstanze schon wieder verloren gegangen ift. Der weiße schwammige untere Theil der Stengel, angefüllt mit Luftzellen, welcher der Pstanze die Schwimmtraft giebt, ist bochst eigenthumlich. In den schlankeren und tiefgesurchten Theilen erscheinen die Blätter und Blumenstengel, die ersteren sind reizdar und legen sich bei Berührung zusammen. Blumen sind klein, stehen aber zahlreich in Köpfen beisammen.

(Bot. Mag. tab. 4696.)

Puya sulphurea Hort. Hernh.

Bromeliaceae.

Dbgleich nicht so schön als Puya Altensteinii var. gigantea, so ist es bennoch eine schöne Pflanze und hat die gute Eigenschaft, daß sie im Winter blübt. Diese Art murde von Herrenhausen aus unter obigem Namen verbreitet, ob sie jedoch irgendwo beschrieben ist, und wer der Autor sei, wußte Sir B. Hooser nicht anzugeben. Die Blätter sind 2—3' lang und sast ber Mitte, allmählich aber spis auslausend, während sie unten mit einer Scheide endigen. Der Blumenschaft erhebt sich aus der Mitte der Pflanze, wird 2—3' lang, ist nach unten beblättert, welche Blätter nach oben in Bracteen übergehen und eine zapfenähnliche Rispe bilden, von 1/2—1' Länge. Die Bracteen steben aufrecht, sind purpurröthlich, grün zugespist. Blumen mäßig groß, blaß schwefelgelb.

(Bot. Mag. tab. 4697.)

Gaultheria ferruginea Cham. & Schlecht.

(Gaultheria tomentosa Spr., Andromeda hirsuta Arrab.)

Ericaceae.

Eine fehr hubiche Urt, welche in einer Sandelsgartnerei in Ebinburg aus Samen erzogen worben ift, ben ber verftorbene Garbner vom Orgelgebirge in Brasilien eingesandt hatte. Es ist ohne Zweifel die oben genannte Art, obgleich sie auch ber G. bracteata (Bot. Mag. t. 4461) nabe steht. Es ist ein kleiner Strauch mit hubschen rosarothen Blumen.

(Bot. Mag. t. 4698.)

Allosarus cordatus Presl.

(Pteris cordata Cav., Platyloma cordata J. Sm.)

Filices.

Bei der großen Borliebe für Farrnfranter beabsichtigt der Herguggeber des Botanical Magazine von Zeit zu Zeit Abbildungen ber beliebtesten und sich am meisten auszeichnenden Farrn zu geben und werden die Arten nach den am allgemeinsten Namen ausgeführt werden.

Die obige Art ist ein Bewohner von Meisco und Neu-Granada, nahe verwandt mit Allosorus slexuosus Kaulf. (Pteris Lk. & Hook.), das jedoch rankend ist und mit A. sagittatus Presl. — Die Pflanze gedeiht am besten in einem Kaltbause.

(Bot. Mag. t. 4699.)

Nothochlaena sinuata Kaulf.

(Aerostichum sinuatum Sw., Gymnogramma sinuata Presl, Nothochlaena laevis Mert. & Galeotti.)

Filices.

Ein herrliches Farrn von Mejico und Neu-Granada, woselbst es in einer Höhe von 3000-5000' vorkommt und beshalb auch bei und gut im Kalthause gebeiht.

(Bot. Mag. t. 4700)

Cattleya elegans Morr.

Orchideae.

Eine hubiche Art, Die ichon fruber vom Professor Morren in ben "Annales de Gand. p. 155 beschrieben worden ift. Blumenblätter rosapurpar, Die Seitenlappen best Labellum fast weiß, an ben Spigen roth gefarbt, während ber Mittellappen purpurroth ift. Diese Art fammt aus St. Catbarina in Brafisen.

Pflanzen-Verzeichnisse der deutschen Sandels-

Mehere der und in diesem Jahre bis jest zugegangenen Pflanzenverzeichnisse deutscher Handelsgärtner bieten den Blumen und Pflanzenfreunden eine große Auswahl der neuesten und schönften Zierpflanzen und liefern zugleich den Beweis, daß die herren Handelsgärtner sich eifrig bemühen, das Neueste so schweil als möglich anzuschaffen und ben Pflanzenfreunden Gelegenheit geben, ihre Bedurfnisse aus den beutschen Sandelsgärtnereien zu beziehen und sie jest nicht mehr nöthig haben, sich dieserhalb nach England oder Belgien zu wenden. Nicht minder reich an Neuheiten sind viele der und vorliegenden Samenverzeichnisse, die wir hier jedoch übergeben müssen, indem est unmöglich ist, die Augahl der und zugegangenen Berzeichnisse selbe auch nur füchtig durchzulesen und können wir und der nur auf die Berzeichnisse der Pflanzen beziehen und diesenigen, welche besonders reich an Neuheiten oder Sestenheiten sind, namhaft ansühren, als:

1. Preis-Courant No. 10 von einigen gang neuen und feltes nen Pflangen ber Gebruder Billain, Runft- und Sanbelegariner

in Erfurt.

Dieses Berzeichniß ist reich an Neuheiten, so sinden wir darin die neue Azalea amoena, die gelbe Camellie zu 10 P die Glycine sinensis alda, Rhodoleia Championi zu 25 P, in belgischen Pflanzenverzeichnisten von diesem Jahre noch ohne Preis notirt, eben fo die Skimmia japonica, Viburnum macrophyllum verum u. a. Samenpflanzen von Araucaria Cookii sind zu 70 P verzeichnet. Unter den Warmbauspflanzen wären zu erwähnen: die herrliche Hexacentris mysorensis, Billbergia Croyana, Musa zebrinazeine sehr gesuchte Pflanze, und andere sichen, jedoch weniger seltene Pflanzen, wie eine Menge neuer Hystriden von Fuchsien, Pelargonien, Verbenen u. bergl.

2. Preise Berzeichnis vom Gartenmeister Schiebler und Sohn in Celle, 1853. In biesem Berzeichnisse sinden wir eine große Auswahl ber besten, neuesten Obstorten jeder Art und können den Obstefreunden die Baumschulen des herrn Schiebler aus bester Uederzeus gung empfehlen, man erhält baselbst schone Exemplare mit der richtigsken Benennung. Auch sonstiga Ziersträucher sind daselbst in großer

Auswahl vorhanden.

3. Preis Berzeichniß ber vorräthigen Pflangen bei Ferd. Bergemann, Runft- und Sandelsgarter in Berlin. Das Berzeichnif bie-

fer Gärtnerei, welche von ber Wittme unter Leitung eines sachsunbigen Obergärtners seit dem Tode bes herrn Bergemann fortgesührt wird, ist in so sern interessant, als es eine Auswahl sehr schöner, theils noch seltener Blattpstanzen vorführt, Pflanzen, die namentlich in Berlin sehr gesucht und beliebt sind. Unter den besseren sind zu erwähnen: Aechmea miniata, Ardisia crenulata fl. albo, mehere Begonien, Casabien, Chamaedorea concolor, Dracaena-Arten, Eriocnema marmorea, Elaeodendron indicum, Maranta in großer Auswahl, Musa zedrina zu 8.4, Phrymium-Arten, mehere Bromeliaceen u. a. Zu wünschen wäre nur, daß man bei Anfertigung der Berzeichnisse mehr Fleiß auf die richtige Schreibart der Ramen verwenden möchte. Die Berzeichnisse dies fich durch sehlesgärtnerei gehören seit langer Zeit zu denen, welche sich durch sehlerbaste Namen auszeichnen.

4. Das Berzeichnist ber Sammlungen von S. & J. Ming in Frankfurt a/M., herbst 1852 bis herbst 1853, ist Zedem zur Auswahl zu empfehlen, dem um feine Tafel- und Deconomie-Obstforten, wie um Gehölze für Garten-Anlagen besonders zu thun ist. Ebenfalls enthält es eine große Auswahl von Stauden, Rosen und verschiedenen haus.

pflanzen.

5. Preis-Courant Ro. 9 ber Barms und Kalthauspflanzen in G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau. Unter ben werthvollsten Pflanzen, welche uns diese Gärtnerei andietet, erwähnen wir: Aechmea miniata, Artocarpus incisa, eine große Auswahl von Begonien, Tillandsia vittata, Brownea erecta, Cephalotus follicularis, saft sämmtliche bekannte Elerobendron, Coccoloba pubescens, Dioon edule, eine Menge Dracaenen, Ficus subpanduraeformis und mehere andere seltene Arten, die besten Gardenien, Mangisera indica, Musa zedrina, Nepenthes Kasslesiana, Quassia amara, Swietenia Mahagoni, wie überhaupt eine Menge interessanter Pflanzen. Nicht minder unbeweitend ist die Sammlung der Basslerpslanzen, wie die Sortimente der besiebtesten Jierpslanzen, sowohl des Kalt- als Warmhauses start vertreten sind. — (Dieses Berzeichniß war dem Januars-Hefte beigegeben.)

6. Preis-Berzeichnis über Kalt- und Warmhauspflanzen von Wilhelm Müller in Gotha am Bahnhofe. In diesem Berzeichnisse, ganz besonders aber im Nachtrage von 1858 sinden wir sehr werthvolle Pstanzen notirt, so namentlich mehere Palmen zu nur mäßigen Preisen, Areca rubra, Cocos lapidea, Phoenix spinosa, Latania dorbonica, Judaea spectadilis, ferner Urania speciosa, Strelits augusta und andere, wie eine schöne Auswahl der gesuchtesten Warm- und Kalthauspstanzen.

7. Preis-Berzeichniß über Floristen Blumen, einge ber fconften und beliebteften Dbitforten, Straucher für immergrune Gruppen 1c., 1853, von Beter Smith in Bergeborf und hamburg.

Den Anfang bieses reichhaltigen Berzeichnisses macht ein Sortiment ber gefüllten Stockrosen oder Malven, über deren Schönheit wir mehrmals Gelegenheit nahmen unsere Leser ausmerksam zu machen. Ein Sortiment von 50 der schönsten und neuesten Sorten wird zu 40 & angeboten. Unter den Cinerarien, Fuchsten, Pelargonien, sewöhnlicher, Fancy wie scharfach Pelargonien), Berbenen, Petunien, Calceolarien, Biolen und dergleichen Florblumen sinden wir die neuesten Sorten ausgeführt, welche die berühmten englischen Jüchter erzogen und vie auf den englischen Blumenausstellungen als gut anerkannt worden sind. Unter anderen Pflanzen sind noch hervorzuheben: Antirrhinum majus Cretia und Hendersonii, beide ganz neu; dann Epacris grandistlora rubra, Kinghornii und miniata splendens. Diese drei Epacris sind ganz neu und von Kinghorn gezogen, sie sind eine große Berbesserung im Habitus, so wie auch im Neichthum an Blumen und überstreffen alle frühere bekannte Arten oder Sorten. Jedem Blumenfrennde empfehlen wir dieses Berzeichniß zur Durchsicht. (Wird fortgesett.)

Literatur.

Wiener Journal für bas gesammte Pflanzenreich. Redacteur Daniel Gooibrenk. Berlag, Appruns Buchhandlung in Bunzlau.

Endlich bat nun auch Bien feine Gartenschrift, beffen erftes Beft im Januar b. J. unter obigem Titel erfchienen ift und por und liegt. Diese Zeitschrift erscheint in monatlichen Beften, jedes von brei Bogen Text in Quart und foll wie es in bem brei Geiten langen Profpectus beißt: fraft obigen Titele: "Biener Journal fur bas gefammte Pflangenreich" bas Mugenmert ber Redaction auf alles gerichtet fein, was in Diefem unermeglichen Garten, aus biefem Boben, ber fo reich an ben feltenften, prachtigften und nugvollften Gewächsen, Pflangen, Geftrauchen und Baumen ift, burch bes Bobens naturliche Rraft, ober burch bes Menschen raftloses Streben emporteimt, geblüht und Frucht getragen hat. . . "Wir besigen", heißt es zu Anfang bes Phrasen reichen langen Profpectus, "bei bem großen Reichthum ber Journaliftit fein abnliches Blatt, bas fich zur Aufgabe gestellt hatte, über alle bie reichhaltigen Zweige ber Pflanzenwelt, fowohl bes vaterländischen als des fremden Bodens, ju fprechen, feine fomohl natürlich als fünftlich gezogenen Produfte zu ichildern, dem Sandel burch Borte des Bertrauens ruftig unter bie Urme ju greifen und ben Gartner burch lebrreiche Mittheilungen aus ben beften und neueften Berten fo berangubilden, daß er unverzagt mit feinen erworbenen Renntniffen ale Runft= Ier feinem Berufe entgegentreten fann." Gegen ben Autspruch: "wir besitzen fein abnliches Blatt", was sich biefe eben angeführte Aufgabe gestellt bat, glauben wir boch protestiren zu muffen, wenn wir Die Leiftungen der ichon feit Sabren bestehenden befferen Bartenschriften betrachten.

Außer dem von "Joseph Steibler" unterzeichneten Prospectus finden wir in dem ersten hefte eine Abhandlung über "Homalomena

rubens Kih." von heinrich Schott; über "Cultur ber Eriken" von Daniel Gooibrent; "Beitrag zur Kartoffelkrantheit" von Carl Bauer; "leber Walbeultur" 61/2 Seite, deren Fortsetzung folgen son, "leber fünftliche Befruchtung" vom Redacteur Gooibrent; "lleber bie Frage: "ob bie Blätter und ber obere Theil der Pflangen Waffer aufnehmen oder nicht" von Daniel Gooibrent; "lleber Obsteultur" von demselben; die in und um Wien bestehenden Gartenund botanischen Handels. Etablissements"; "lleber Criptomeria japonica vera von D. Gooibrent" und "Landwirthschaftliches: Zwei bollandische Bauern über die Einführung des englischen Shorthon-Biehes."

Ungeachtet ber Menge schon bestehender Gartenzeimingen begrüßen wir bennoch bieses neue Unternehmen und wünschen, daß ihm die mit der größten Bereitwilligkeit zugesagte Mitwirkung hochachtbarer Herren in reichlichen Maße zu Theil werben möge, und zweiseln wir dann auch nicht, daß das "Wiener Journals biesen Kräften gemäß den Er-

wartungen entsprechen werbe.

Noch sei erwähnt, daß dasselbe Journal in französischer Sprache unter dem Titel: Journal de Vienne pour l'agriculture et l'horticulture redigé en francais par le professeur Casiez in 12 heften ausgegeben wird.

E. D-v.

Die bildende Sartenkunst in ihren m'o'dernein Flormen. Auf zwanzig colorirten Tafeln, mit ausführlicher Erklärung und nöthigen Beispielen, übereinftimmend mit der vorausgehenden fahlichen Theorie der bildenden Gartenkunst, dargestellt von Rudolph Siebeck, ehemaligem Rais. Russisch, Dofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathbögärtner zu Leipzig. Subscriptions-Ausgabe in 10 Lief. Preis einer Lief. 12/3 Athlic. Imperial-Folio. Leipzig, Friedrich Boigt.

Mit großem Bergnügen zeigen wir bas Erscheinen der 7ten Lieferung dieses Prachtwerkes an, welche uns wieder zwei elegant und sauber ausgesührte colorirte Tafeln (Taf. 13 und 14) vorführt, so daß nur noch 3 Lieferungen mit 6 Tafeln bis zur Bollendung dieses, von und mehrfach empsohlenen Werkes (Siehe hambg. Garten u. Blumenzeitung, Jahrg. 1851, S. 237, 379 u. 519, Jahrg. 1852, S. 140, 234 und 427) nachbleiben, die in kurzen Zwischenräumen erfolgen werden. Um aber Gärtnern und Gartenspreunden, besonders denen der bilbenden Gartenkunft, die Anschaffung dieses von den ersten Autoritäten der bilbenden Gartenkunft in Deutschland anerkannten Werkes zu erschiedtern, wird der enorm billige Subscriptionspreis für sede Lieferung bis zum Erscheinen der 10. (legten) Lieferung beibehalten, nach der Legten tritt jedoch ein bedeutend höherer Ladenpreis ein, daher greise Jeder zu, weil es jest noch Zeit ist!

Tafel XIII. ber 7. Lieferung zeigt ein Beispiel, wie man fich zu verhalten hat, wenn ber zu einer Anlage erwählte Raum, bem Rugen und Beranugen gewidmet, bie Darftellung lanbichaftlicher Scenen einem

Obste und Gemüsebau bem andern Theil besselben bestimmt ift Mit der Taf. XIV. folgen nun Plane dersenigen Gärten, welche bem Rugen gewidmet sind, und dirfte hier mancher junge handelsgartner zur Anlegung eines handelsgartens sich Rath holen. — Die übrigen Abhandlungen in dieser Lieferung betreffen: ben Pavision, die Bolière ober das Bogelhaus, die Bäder und Mublen.

E. D—0.

Neue Bucher,

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftl. Inhalts.

Koffmann, Serm., Dr. und Prof. Pflanzenverbreitung und Pflanzenwanderung. Eine botanische geographische Untersuchung. Darmstadt, 1853. G. Jonghaus. 8. 144 S. 221/2 Sgr.

3. v. R. handbuch fur angehende Landwirthe ober Bufammenstellung ber Grundfate, Unsichten und Angaben verschiebener Schriftfteller in Betreff ber wichtigften Gegenstände der Landwirthschaft. Bierte neu durchgesehene und abermals vermehrte Auflage. Zweiter Theil. Leipzig, 1852. R. heubel. gr. 8. 639 S. 2 Rthlr 3 Sgr.

Lengerke, Proff. Dr. A. v. Landwirthichaftliche Jahresfchrift. Eine geographisch-statistisch-vollewirthichaftliche Umschau auf bem Gebiete bes Landbaues außerhalb Deutschlands. 1852. Berlin. Biegand und Grieben. 8. 400 S. 2 Rthtr

Wiefe, &. C. Ueber Du'nger-Berwohl feilerung. Separat-Abbruck aus ben "Brotbriefen." Leipzig. Hubner, 1853. 8. 48 G. 71/2 Sar.

Berhandlungen bes zoologisch-bl tanischen Bereins in Bien. 1. Band mit 5 Tafeln. Wien, 1852. Braumuller. 8.

234 S. 2 Rthir.

Stamm, Dr. Fernand. Die Landwirthschafts-Kunft in allen Theilen bes Kelbdaues und ber Biehzucht. Nach ben bewährten Lehren ber Wiffenschaft, ber Erfahrung und ben neuen Entdeckungen in ber Natur, gründlich, fastich und ermuthigend erläutert. Mit 52 Abbilbungen. Prag. 1853. Karl André. gr. 8. XVI und 554 Seiten. 1 Riblr. 10 Sgr.

Dochnahl, Friebr. Jak. Pomona. Allgem. beutsche Zeitsichrift für ben gesammten Obste und Weinbau. Alls Centralblatt ber Pomologie, umsaffend die Kenntnis, Psiege und Benugung der Obstepstanzen und ihrer Früchte. Mit den Bildniffen der berühmtesten Pomologen und Abbildungen der neuesten Obstorten, nebst Planen und Tabellen. Derausgegeben im Berein praftischer Pomologen. II. Jahrgang. Würzburg, 1852. Paul halm. gr. 8. 1 Athler.

Wagner, &. Führer in's Reich ber Ernptogamen. Für Lehrer und Schüler. I. Die Laubmoofe, bargestellt durch 25 Arten berfelben, 2. Auflage. II. Die Lebermoofe, bargestellt durch 25 Arten berfelben. Bielefelb. Aug. helmich. 1852 u. 1853. fl. 8. 10 Sgr.

Wilbe, Dr. Abolf. Landwirthschaftliches Centralblatt für Deutschland. Erster Jahrgang, 1853. Januar, 1853. Leipzig, J. C. Hinriche'sche Buchhandlung. 8. pro Heft 10 Sgr.

Bratanet, Fr. Th. Beitrage zu einer Aesthetit ber Pflangenwelt. Leipzig, Brockhaus, 1853. gr. 8. VI und 438 S. 2 Athlir. 8 Sgr.

Seubert, Dr. Morig, Prof. an ber polytechn. Schule zu Karlsrube. Lehrbuch ber gefammten Pflanzenkunde zum Unterricht an höheren Lehranstalten, sowie zum Selbststudium. Mit vielen in den Tert eingedruckten holzschwitten. 1. Lieferung. Stuttgart. 3. C. Müller. 1853. IV und 224 S. 1 Athlir.

Fenilleton.

Lefefrüchte.

Lebensfähiakeit der Caeteen. In ber Gigung am 3. Marg 1852 Des goologifch=botanifchen Bereine in Bien zeigte Berr J. Beer lebende Cacteen, brei Eremplare von Echinopsis Eyriesi, über beren lebend und Reproduttionsfraft berfelbe Beobachtungen gemacht bat, bie nicht obne Intereffe find: ber erfte Berfuch mar - eine fleine 1 Boll bobe Pflange in ein Glas auf gewöhnliche Beife ju pflangen, und bann bas Glas mit einem eingeriebenen Glasftöpfel und Wett nach Doglichfeit hermetifch ju verschließen. Im ersten Jahre wuchs ber Cactus freudig fort und gewann merflich am Bewichte.

Im zweiten Jahre zeigten sich Pteris serrulata und Nephrodium molle im Glase, und bedeckten ben inneren Raum beffelben, wie auch ben Cactus, biefer muchs über Sonis mer bedeutend — er wurde 3 Boll lang.

3m britten Jahre vertrodneten die Karrn im Sommer ganglich, aber eine andere fraftige Begetation nämlich eine fcon grune Daffe bebedte bie Glasmanbe von innen bergeftalt, - bag von bem Cactus bie jum Berbfte nichts zu feben mar. berfelbe muche biefes Jahr um 1 3oll und war wieber ichwerer geworben. er hatte einen Seitenzweig getrieben, 3m 4ten Jahr zeigten fich im Frubjahre langgeftrectte Moofe, welche gu einzelnen gierlichen Pflangden, langs dem Glafe binanwuchfen. Man fonnte biefes Jahr ben Cactus recht gut beobachten, welcher wohl fpindelic jedoch freudig fortwuche.

3m funften, fechsten und fiebenten

vermutblich burch Abnahme ber Teuch- nen gum nicht geringen Erstaunen: tigfeit aufgebort, Die Gladmande er- burch bie Bellmaffe ber Pflange fentichienen von innen gang troden, und recht noch einige grune Auswuchse, Die Fragmente berverschiedenen Pflan- welche fich binnen zwei Jahren gu gen, welche in fruberen Jahren im einem Ropfe bilbeten, ber bie Ber-(Blafe vegetirt batten, lagen verdorrt auf bem Cactus und'am Boben bes Glasgefäßed.

Im achten Jahre hatte bie Pflange ben Glasftöpfel erreicht, bie Stacheln bes Cactus berührten benfelben.

Run fam bas neunte Jahr. 3m Frühiahr 1851 brudte fich die Pflange fichtbar gegen ben Glasftöpfel, und am 27. April, ale ich bie Pflange in ben Morgenftunden befah, mar ber moblvermabrte Stöpfel von ber Pflange in bie Bobe gehoben. Der Scheitel bes Cactus mar gang ger= An demfelben Tage wuchs Die Pflange um mehr als einen halben Boll.

Besonders bemerkenswerth fcheint bier bie wenigstens 10fache Bergrößerung bes Gewichtes ber Dflange, in dem fo fleinen verschlof= fenen Raum. Die Bildungsfähigkeit erfdeint bier überrafdend, obwohl felbe bei ben tropischen Drchibeen noch bewundernswerther vor fich

acht

Der zweite Berfuch murde eben: falls mit einer Echinopsis Eyriesi angestellt, ben Berr Beer vor 10 Jahren ber Lange nach burch ben Rörper fchnitt, ohne aber bie Pflange am Burgelhalfe und am Scheitel ju verlegen. In ben erften Sahren ging die Ausbehnung ber Pflange 3m vier= gang ungeftort bor fich. ten Jahre muche bie Pflange nur Beniges, es erweiterte fich jedoch ber Durchschnitt bedeutend, ba ihre getrennte Salfte von einander wich. 3m fünften Jahre begann ein bochft merfmurbiges Bormartsichreiten im Bildungetriebe.

Die Central-Berbindung ber Ripven am Scheitel ber Pflange fentte

Jahre hatte alle andere Begetation, fich etwas ein, und endlich ericheis bindung ber einen Geite ber Pflange allmählich burchbrach, und nun, um zum Lichte zu gelangen, um fich felbst einen gangen Rreis befdrieb, und jest im gebnten Jahre - gerade im Begriff ftebt, fich gang von ber anbern Sälfte ber Pflange gu trennen. Die zweite Balfte bat fich einen Ropf gebildet, welcher jedoch nach unten gefehrt erfcbeint.

> Sochst merkwürdig ift, da nur bie Balfte ber normalen Rippenan= gabl auf einen neuen Ropf tam, bag fich die Pflange felbft die fehlende Rippengabl in auffallender Beife bilbet.

> Der britte Berfuch ift bem vorigen ähnlich. Sier murben aber alle Rippen der ganzen Länge nach durch= fchnitten, fo gwar, bag bie Berbin= bung am Scheitel ber Pflange getrennnt murde. 3m fünften Jahre wuchs eine gang vollfommen neue Pflange aud. ber Zellmaffe.

(Berhaudl. d. gool sbotan. Ber. in

Mien.

Miscellen.

Der Lotus Jacobaeus. ein alter Bewohner unferer Ralt: baufer wird im floricultural Cabinet als eine treffliche Pflange jum Mus: pflangen in's Freie mabrend bes Som: mere empfohlen. Ihre duntlen braunen fammetartigen Schmetterlings: blumen, ihr niedriger, buschiger Sabitus machen fie zu einer intereffanten Gartenpflange.

Geber bes Libanon. Nach ber Ausfage zweier Amerifaner, welche fürglich bie berühmten Cebern bes Libanon besuchten, follen nicht mehr als 400 biefer Baume übrig fein, ber Umfang ber erften zwölf ift 25 Ruff, einer berfelben bat gegen 30 Rug Umfang. Bei ben alteften Stam: men beginnt bie Bergweigung bei 10-15 Ruf Bobe vom Boden, bei andern erft bei 25 Fuß. Diefe Umeri= faner fanden folche Cedern auch in anderen Orten Gpriens, mithin ift bie Unficht, als ob folde Cedern, außer einigen verpflangten, nirgends anders fich fanden, irrig.

(Bot. 3tg.)

Araucaria brasiliensis. In ber villa Massani gu Rom brachte bie Araucaria brasiliensis im verfloffenen Jahre einige 20 Fruchtzapfen zur Reife. Die Pflanze wurde von Berrn G. Stoll, jegigem Gartner am öfonomifch botanifchen Garten ber f. boberen landwirthichaftlichen Lehranftalt gu Pros= fau, im Sabre 1843 in's freie land ausgepflangt, fie war bamals 4 Fuß boch und hat jest eine Sobe von 20 Kug und die Krone einen Durchmeffer von über 16 guß.

Samburg. Die biesjährige große Blumen = und Pflangen = Ausstellung Des Bereins für Gartenund Blumenbau für hamburg, 211tona und beren Umgegenden findet am 22. und 23. Marg ftatt und werben fammtliche Privat- und Sandelegartner gur Betheiligung an derfelben von der Administration ein= gelaben.

Meifende. Berr Berm. Bagener in Caracas hat im November v. J. eine Reife in bas Innere von Beneguela angetreten, um Gamen von iconblubenden Pflangen, Dr= dibeen, bann Infetten, Bogel, Um= phibien, vierfüßige Thiere, Conchilien und andere Naturalien zu fammeln und zu billigen Preifen abzulaffen. Seine Reife betrifft bie Begenben von Maracaibo, Zulia, Cucuta, Pam: pelona, St. Criftobal, Merida, Barinas, Nutrias, St. Fernando, bann besonders die Ufer bes Avure, bes Rio negro und Drinoco, und gebenft Berr Wagener mit ben Sammlungen nach Ciudad be Bolivar (Ungoftura) zu fommen und von ba aus entweder nach Caracas zu geben ober bie Sammlungen birect nach Europa zu fenden.

Beftellungen bierauf nehmen an: ber Berr Defonomie=Rath Bage = ner in Salle a. G., herr handels gartner Allardt in Berlin, Die Berren Sartenstein u. Co. in Sam= burg und bie Redaction biefer Bei

tuna.

Personal - Notizen.

Berr hermann Bendland im f. Garten zu herrenhausen bei bannover bat ben Titel als "Bofgartner" erhalten.

Berr Montagne ift an bie Stelle bes verftorbenen Profeffor Richard als Profeffor der Botanit an der École de Medecine zu Paris und zugleich als Mitglied Diefes Infti= tute ernannt. (Bonplandia.)

Berr J. Linden, berühmt burch feine Reifen in Mittel-Amerika, wie burch fein botanisches Inftitut gu Luxemburg, ift in Anerkennung feiner Berbienfte auf bem Gebiete ber Naturmiffenschaften zum Ritter bes Leopold= Orbens und jum Director bes neuangelegten zoologisch = botanischen Gartens in Bruffel ernannt (Bonplandia.) worden.

Motizen an Correspondenten.

herr St ... in Prostau. Empfansgen und wird gern benugt.

Berr B . . . in Leipzig. Bielen Dant für überfanttes Seft und habe ich bereite ftand. tavon Notiz genommen.

Berr D in Gent. Ihre Abband: fung aus Prag ift mir jugefommen und wird ausgenommen. Bitte die dewußte Kortsehung auch gesegentlich zu senden. Ihr derr 3. G. B. in Wien. Ihr werthe Einsendung kam für's zweite Gest

gu fpat, Gie finden fie baber erft in biefem abgebruckt. Die Fortfetung wird er.

berr & in Frankfurt a. b. D. Die mir gefandte Laelia ift nicht L. acuminata, foncern L. rubeseens, neuefter Beit in ber flores des serres VII., 287 abgebildet. Beide Urten fteben fich giem: lich nabe.

Berr M in Strafburg. Beber Beitrag ift willfommen, namentlich bie Abhandlung über ben ermabnten Wegen:

Anzeigen.

Rofen-Veredelungs-Anftalt.

Die gludliche Beredelung von 300 Sorten aus ben Gruppen ber Remontes-, Bengal:, Moos:, Thee: und Bourbon: Rofen fest Unterzeichneten in ben Stand, Rofenfreunden aller Lande folgende Unerbietungen zu machen:

Bon Remontantes-Sybriden. 100 Stud in 100 Sorten 3-6 Rug bobe Beredelung gu 15 Riblr. 60 11 500 100 1000 11 Desaleichen 50 Corten Bourbon: und ebenfo von Bengal:,

Mood = und Theerofen. Bon allen Sorten burcheinanber: 1000 Stud 4-6 guß bobe Beredelung gu . . . 100 Rthir.

5000 " ** " 11 . . . 450 ** 10000

" Wildlinge zu Unterlagen zu Muf frantirte Unfrage fteben Bergeichniffe aller 300 Gorten gratis

G. Mudolph, und franco ju Dienften.

Runft= und Sandelsgartner.

Berefeld, ben 14. Rebr. 1853.

Samen-Offerte.

Das biefem Befte beiliegende Preis-Berzeichniß meiner Bemufe=, Deconomies, Grass, Solge und Blumenfamereien ac. 2c., empfehle ich gur gef. Beachtung und bitte unter Buficherung prompter und reeller Bebienung ergebenft, werthe Auftrage auf meine Produfte mir gef. burch bie Poft zugeben gu laffen.

Beinrich Mette. Runft- und Sandelsgärtner in Quedlinburg,

Mittheilungen über eine neue hybride Nymphaea.

(Eingefandt.)

In ber neuerlichst erschienenen britten Lieferung bes Sten Bandes ber van Houtteschen "Flore des serres et des jardins de l'Europe" ist unter anderen Neuheiten eine prachtvolle hybride Nymphaea abgebildet, die es verdient, in den weitesten Kreisen bekannt und geschätzt zu werden, erstens: ihres eigenen, hohen Werthes wegen, und zweitens, weil sie die erste, bestimmte hybride Nymphaea, das gewollte Product einer zuversichtlichen Verechnung, und nicht als Feind eines bloßen Jufalls, erscheint. Die vor einigen Monaten in englischen Werken publicitte Nymphaea Devoniensis ist sehr zweiselschaften Urssprungs, was ihre hybridität anlangt, da es aus authentischer Quelle bekannt ist, daß sie in dem Victorien-Vassin zu Chatsworth zufällig gefunden wurde unter anderen Sämlingen von N. rubra, die sich sessen sagesäet hatten. Man kann von ihr mit Schiller's Worten sagen:

"Man wußte nicht, woher fie fam!"

Die Ginen hielten fie fur eine fraftigere Samen-Barietat ber N. rubra, bie Underen glaubten aus bem Umftande, baß gur Bluthezeit ber N. rubra bicht baneben eine weiße Nymphaea geblüht hatte, einen hobriden Ursprung folgern zu durfen. Berr Dr. Lindley, bem man biefe Fragen gur Entscheigung vorlegte, entschied fich furzweg fur bie lettere, ohne jeboch weitere Grunde angeben zu fonnen, und indem er ten gufalli: gen Urfprung der Pflange forgfam verschweigt, nimmt er Belegenheit, bem berühmten Gir 3. Paxton als Buchter ein Lob zu ertheilen. welches biefes Mal wenigstens als unverdient bezeichnet werden barf. -Reben biefer wagen Manier bes Dr. Lindley, hybride ober vielmehr hybride fein follende Erzengniffe, denn bis jest ift N. Devoniensis noch teinesweges als bestimmte Sybrice zu betrachten, bem Publifum vorzuführen, ift es um fo angenehmer, bie grundliche, pracife Beife bes Dr. Plandon in Behandlung eines abnlichen Falles ben Lefern porguführen. - 3ch erlaube mir baber, feine Befchreibung aus ber "Flore des serres etc.", 3. Licf. 8. Band entnommen, hier im Auszuge wiederzugeben.

Nymphaea Ortgiesiano-rubra. 1)

N. Ortgiesiana. 2)

(syn. N. dentata, Nob., "Flore des serres etc." Tom. VI, t. 293.)
(3 a t e r.)

Temperament robuft; Begetation ftart; Blüben leicht, in Rulle.

Blätter oben von lebhaftem, gleichmäßigen Grun, Rippen gleichfarbig, unten leicht braunlich grun und ohne Fleden.

Blumen (2-3) am fruben Abend fich öffnend, fchließen fich wieder gegen 9-10 Uhr am folgenden Morgen, breiten fich gang aus in Sternform.

Sepalen (inmendig) und Petalen fehr rein weiß.

Staubfaben gelblich weiß, mit einem rothen Flecken an ihrer inneren Bafie, Connectiv gelb.

Marbenfirablen (papillofer Theil) mit abgerundetem Gipfel, fich nicht über bie Basis ber Scheinnarben (parastigmates) verlängernb.

Scheinnarben gelb mit roth verwafchen.

N. Ortgiesiano-rubra.

(Rin b.)

Temperament robuft; Begetation febr ftart; Bluben febr leicht, in großer Fulle.

2) Drei weiß blubente Rymphaen aus ber Untergruppe ber Lotus erforbern ein genaues vergleichentes Studium, wenn irgend möglich an lebenten Exemplaren, um fie ficher untereinander zu unterscheiben. Es find:

1) tie Nymphaea Lotus, L. Der weiße Lotus ber Alten, eine ägyptische Pflanze, die wir vergebens in ben Gärten Franfreich's, Belgien's nnb Italien's gesucht haben. Rach getrochneten Eremplaren nahe bei Cairo burch ben bersporbenen Professor Delise und ben Reisenben Bove gesammelt, scheint sich diese Art von der N. dentata, Th.et Schum., und von unserer N. Oertgiesiana zu unterscheidenberuch ihre kieneren Blumen und Blätter, durch ihre Sepalen, die breiter an ihrer

¹⁾ Dieser Name bezeichnet das Erzeugniß aus ter Befruchtung der Nymphaea rubra durch tie frühere N. dentata der "Flore des serres" (nachzusehen im VI. Banke, Seite 293) die jest als verschieden von der echten N. dentata erkannt, wie Ehren unsered Freundes, Herrn Eduard Ortgies, N. Ortgiesiana von und genannt worden ist. Wenn, wie Ales es glauden läßt, die N. hybr. Devoniensis der englischen Autoren von N. rubra befruchtet mit N. dentata Hook., entstanden ist, so müßte der Name Devoniensis den von dentato-rubra Psas machen. So will es ein sehr weises Geseh der den dentato-rubra Psas machen. So will es ein sehr weises Geseh der den dentato-rubra die der Species die einsachen Namen reservirt, und die der Hybriden durch Berbindung der Namen von Bater und Mutter, des ersteren im Ablativ mit dem zweiten im Rominativ, gebildet wissen will.

Blätter oben bunkel braun-grun, Rippen heller grun und einigen gerftreuten rothbraunen Flecken, unten von einer gleichen, bunklen Weinfarbe.

Blumen (4-6) am frühen Abend fich öffnend, fchliegen fich fpat gegen Mittag bes folgenden Tages, breiten fich gang aus in

Sternform.

Sepalen (inwendig) und Petalen von einem helleren ober buntleren lebhaften Rosenroth.

Stanbfaben roth-orangefarben, Connectiv matt roth-braun.

Rarbenftrablen wie bei ber N. rubra.

Scheinnarben orangeroth.

N. rubra.

(Fl. des serres etc. Tom. VI., p. 297-99, unb Tom. VIII, p. 25.)
(Mutter.)

Temperament belikat; Begetation fcmach; Blüben fcmer, wenig bankbar.

Blätter oben von bunfel braun-rother Bronzefarbe, mit grunen Theilen untermischt, unten von einer gleichen, bunflen Bronze-

farbe.

Blumen (1—2) öffnen sich vor Tagesanbruch, um sich gegen 10 Uhr Morgens wieder zu schließen, breiten sich nie ganz aus in Sternform, jondern bleiben in Rosenform halb geschloffen.

Sepalen (inwendig) und Petalen bunkel amaranth mit Carmoifin. Staubfaden bunkel matteroth, Connectiv fcmarz purpurroth.

Rarbenstrahlen (papillöser Theil) in scharfer Spige auslaufend, und sich über die Basis ber Scheinnarben hinaus verlängernd. Scheinnarben schwarz-purpur.

Bafis, etwas oberhalb ihrer Anheftung fein Knie (Einschnürung) bilben, burch ihre unten mehr erweiterte Staubfaben. Diefelben sind unten nicht mit roth beflickt, wie bie unseren. Ortgiesiana.

2) die Nymphaea dentata, Thonn. et Schum, Mook. t. c. Diese Art, von Sierra-Leone in England eingeführt, wird jest im van houttelichen Garten kultiwet, wo wir sie mit unserer N. Ortgiesiana vergleichen fonnten. Sie unterscheidet sich von bieser burch allerdings nur leichte Charactere, bie aber constant zu sein scheinen, wie 3. B. durch Blätter, die auf der unteren Seite bläufich purpur gestelt sind, durch birzere, abgerundete Pealen, durch Staubsäden, die an ihrer inneren Basis nicht reth gestelt sind.

3) bie Nymphaea Ortgiesiana, Nob. (N. dentata Nob., Fl. des serres etc. t. VI, tad. 298) non Th. et Schum., N. Lotus, Guill. et Perrot. (Fl. Seneg., pro parte, non L.) Diese Art mit schr großen Blumen, welche Herr van Houte vor einigen Jahren unter dem Aamen N. dentata von England empfing, scheint vom Senegal herzustammen. Ein Freund des Herrn Raubin, Herr Boilat, Pfarrer von St. Louis (Senegal) erfannte dieselbe nach dem Bilde, welches die Flora van Houtel's davon gegeben, als eine dort sehr

10 *

Mur gu oft, bag ber Digbrauch einer Bezeichnung ibre mabre, legitime Unwendung verbächtig macht: fo ift es ber Kall mit bem Borte Sphride in ber Gartnerfprache. Bas bezeichnet biefes Bort benn . cigentlich? bas bestimmte Erzeugnig einer fünftlichen ober natürlichen Areuzung zweier Species? Und worauf wird es angewandt, taufend= mal fur einen Kall? - Auf bloge Camenvarictaten, auf leichte Abanderungen ichon befannter Barietaten, auf mabre Findelfinder unferer Garten, benen man ein wenig fpat hinterber Bater und Mutter geben an burfen glaubt, nicht aus authentischen Dofumenten, fondern nach bem ungewiffen und trugerifden Beugnif ber Mehnlichfeit. - Go lange folde Gewohnheiten in ber gartneriften Romenflatur berrichen, barf man fich mundern, wenn ein allgemeiner Argwohn biefe fogenannten Subriden begrußt, mit benen fich bie Blatter ber Cataloge ichmuten? - Soll man die Gelehrten tadeln, Die, burchbrungen von bem Bunfche, ber Gartnerei eine ftreng wiffenschaftliche Richtung zu geben, ben Gin= fluß ber Kreugung beschränken wollen, und ibn nur ba anerkennen, wo mobl begrundete Beweife vorliegen? - Beit entfernt, fich gegen biefe beilfame Bormundichaft aufzulehnen, werden folche Gartner, Die mahr haft burchtrungen find von ber Burbe ihres Standes, burch Intelligen; und Gifer ftreben, Die Biffenschaft ber Gartentunft mehr und mehr gu pereinen. Das Chaos ber alten Routine verlaffend, werden fie an bie Stelle tes lingemiffen bas burch gewiffenhafte Beobachtungen errungene Gemiffe und Wahre fegen, in ber festen Ueberzengung, in nuglichen Unwendungen einft bie Fruchte ihrer Erfahrungen zu ernten.

Diese vorstehenden Betrachtungen drängten sich uns auf durch die Pflanze selber, die wir beschreiben wollen. Hätte sie nur ihren Werth als Jierpslauze, das Interesse würde ihr wahrlich nicht sehsen: aber zur Seite diese ihres eigensten Berdienkes, welchen alle Blumenfreunde zu schäsen wissen wieden, bietet sie in den Augen des Gelehrten einen Bortheil von höherer Bedeutung. Sie ist eine hybride im wahren Sinne bes Wortes, eine Hohrie, beren Ursprung vollsommen constatirt ift und beren Studium eine Neihe interessanter Thatsachen für die Kreuzbefruchtung im Allgemeinen bietet. Indem herr Ortgies im Garten des herrn van houtte bieses gemischte Erzeugnist zweier Species erzielte, indem er die begleitenden Umfände seines glücklichen Bersuches forgfältig auszeichnete, diente er mit demselben Schlage den Wünschen der Blumenfreunde, und den Studien der Welchrten. Möge sein Beis

friel Rachahmer finden! -

häufig vorkemmende Pflanze. Außerdem existirt sie im Herbarium von Senegambien im Pariser Museum. Sie entsernt sich weiter vom Lotus als N. dentata **Nook**.

Noch eine andere Bemerkung. Die N. Lotus ber Flora von Oware und von Benin, von der nur Fragmente im Derbarium von Palissot de Beauvois existiren, unterscheidet sich von ben brei vorstehenden Arten burch ihre unten weich behaarten Blätter und ihre mit einem bichten Filze bekleideten Sepalen. Diese Sepalen gleicher benen ber N. Lotus, L., obsichon sie an der Basis im Bergleich bereiter sind, sie entsernen sich burch ihre Form mehr von benen ber N. Ortgiesiana und dentala.

Unfere Lefer erinnern fich vielleicht zweier herrlichen Nymphacen, bie icon früher in Diefem Blatte befchrieben wurden, Die eine unter bem Ramen N. deutata, Die andere als N. rubra. Die erftere Urt, iest als verschieden von Soofer's N. dentata, von und N. Ortgiesiana genannt, zeichnet fich aus burch ihre großen, rein weißen Blumen, Die fich gegen Abend öffnend, zu einem großen flachen Sterne ausbreiten, und sich erft wieder am folgenden Bormittage ichließen; fie ift außerbem von febr fraftigem Buchfe, verlangt im Bergleich zu anderen wenig Barme und bringt vom Frubling bis jum Berbfte in ununterbrochener Reihenfolge bis gu 3 bis 4 Blumen gu gleicher Beit. Die zweite Urt, ebenfalls zur Untergattung Lotos geborig, unterscheibet fich burch ihre purpur-amaranthfarbigen Bluthen, welche aber leiber nur in unvolltommener Beife fich öffnen eben vor Connenaufgang, um fich fcon 4 ober 5 Stunden fpater wieder zu fchließen: überdies von einer gartlicheren Conftitution, verlangt biefe Urt, um fich gut zu entwickeln und vollkommen gu bluben, einen boberen Barmegrad als bie anderen, und ift ihre Bluthezeit gewöhnlich nur von furger Dauer: Benn ber fräftige Buchs ber Einen etwas Männliches hat, so verbindet sich bie Schwäche ber Anderen mit weiblicher Zartheit und Schöne. Die Berfcmelgung biefer barmonifchen Gigenschaften mußte ein berrliches Res fultat versprechen. Die Runft mußte von der Ratur nehmen, mas Diefe nicht felber gab: ber Berfuch murbe gemacht, ber Erfolg übertraf alle Erwartung, benn bas bimorphe Produtt ber beiden Arten, unfere N. Ortgiesiano-rubra, indem fie bie guten Gigenschaften ibrer Eltern erbte, übertraf felbft ben Bater in Bachothumofraft und Bluthenfulle.

Es war im Laufe bes Sommere 1851, als Berr Ortgies bie Samen biefer Sybride erhielt, indem er an einer Blume ber N. rubra bie ungeöffneten Antheren ausschnitt, und nun die Narbenflache mit bem Bluthenstaube der N. Ortgiesiana befruchtete. Gleich nach ihrer Reife ausgefaet, feimten bie Samen fcnell. Mit Sorgfalt behandelt, verfundeten Die jungen Samlinge burch bas bellere Grun ihrer Blattchen fcon eine bedeutende Abweichung von gleich alten Pflanzen ber N. rubra bon reinem Blute. Diefe werthvollen Abzeichen murden von Tag gu Tag beutlicher, endlich erschienen feit bem Monat Mai 1852 bie erften Bluthen, Die in ihrer lebhaften Rofafarbe gwifden Bater und Mutter Die Mitte bielten, und von erfterem allein Die Urt, Beit und Dauer ihres Blubens geerbt hatten. Man fuge zu biefen ichatbaren Gigenichaften eine außergewöhnliche Begetationetraft, Die Fähigkeit, fast in Freiem zu gedeiben, und eine folche Bluthenfulle, bag biefelbe Pflange vom Mai bis jum December ununterbrochen bis zu fieben ihrer prach= tigen Blumen entwickelte, und man wird gefteben, bag es mehr als hinreicht, um biefe neue Nymphaea über alle Rivalen zu erheben. -

Indem ich hier nothgebrungen ben intereffanten Bortrag bes herrn Dr. Planchon abbreche, füge ich nur noch bei, daß die N. Ortgiesianorubra auch schon in beutschen Garten, in einem Eremplar wenigstens, repräsentirt ist. Schreiber dieses wurde aus's Angenchmste überrascht, bieselbe in ben leider noch wenig gefannten und boch so berrlichen Gewächschäufern des Berzogs von Er oy in Dusmen zu finden. Se. Durcht hatte auf einer Durchreise dieselbe im Bictorienhause des van houttesichen Gartens blühen feben, und wollte, als warmer Berehrer schöner

Pflanzen, sich nicht die Genugthuung versagen, der Erste zu fein, diese herrliche Bafferpflanze in deutsche Gärten einzuführen. Sie hat dort unter der verständigen Pflege seines Hofgartners. Herrn J. Hannay, ebenfalls reich und prachtvoll geblüht, und wird hoffentlich bald in jedem Aquarium deutscher Gärten zu sinden sein. Der erfreuliche Aufschwung, den die Eultur der Wasserpflanzen in neuester Zeit auch bei uns genommen, macht es um so mehr zur Pflicht, auf alles Neue, was in diesem Gebiete erscheint, möglicht bald die Ausurersamseit zu lenken, und die verdienstliche "Flore des serres etc." ift leider immer noch viel zu wenig in Deutschland gelesen, so daß es zu hoffen steht, daß dieser Auszug aus derfelben noch manchem Blumenfreunde eine willkommene

Aultur des Siebesapfels.

(Lycopersicum esculentum Mill.)

Diese Pflanze wird im füblichen Europa überall in Garten und auch sehr häufig auf bem Felbe angebaut, die Früchte berfelben bort rob mit Salz, gekocht und gebraten, als Gemuse und Compot genoffen, noch häufiger aber zu Saucen und auch als Zuthat fast zu allen Spei-

fen verwendet.

In ber That burfte es auch nur wenige Früchte geben, die sich auf so mannigfaltige Beise verwenden ließen, weshalb es nicht Bunder nehmen kann, wenn wir sie in den fudlichen Ländern in großen Massen angebaut sinden. Was davon im Sommer und herbst nicht verbraucht, wird zu Mus eingekocht und für den Binterbedarf ausbewahrt. In den größeren italienischen Städten wird diese Frucht auch im Binter und Frühjahr in Glashäusern und bedeckten Beeten gezogen und pro Stück 3-5 Sgr. gezahlt.

Wenn nun auch nicht zu erwarten ift, bag biefes Gemächs für uns von berfelben Wichtigkeit werben burfte, wie g. B. in Stalien, fo verbiente es boch mehr Aufmerkfamkeit, wie ihm bis jest zugewendet

morben ift.

Der Liebesaufel wird bei uns nur hin und wieder in Garten im Kleinen angebaut, und zwar weniger des Rugens als des netten Aussischens der Krückte wegen, welche jedoch der ihnen mangelnden Pflege halber nur klein bleiben, sauer, fast widerlich schmedend und riechend find. Bei richtiger Kultur schwinden diese üblen Eigenschaften jedoch zum großen Theil, die Früchte werden bedeutend größer, bekommen einen angenehmen sauerlichen Geschmad, und verlieren, wenn Sonne

und Luft auf fie frei einwirfen tonnen, auch viel von bem ihnen eige= nen pifanten Beruche. Der quantitative Ertrag biefer Frucht ift bei ordentlicher Pflege ein febr reicher, indem die Pflanzen vom Juni bis

in den Herbst binein ununterbrochen reichtlich Früchte liefern. Bas die Kultur diefer Pflanze anbetrifft, so verlangt sie vor Allem einen freien, warmen Standort und einen fräftigen, nahrhaften Boden; je reicher biefer ift, befto beffer gebeiht fie. Die Ausfaat geschiebt am beften Ende Februar oder Anfangs Marg in ein Miftbeet; haben bie Pflangen die bobe von 2-3" erreicht, so werden fie einzeln in Blumentopfe gefest und fo lange bei geborigem Luftzutritt unter Glas gebalten, bis bas Auspflangen in's freie Land gefcheben fann, wozu bei uns Ende April ober Anfang Dai bie beste Zeit fein burfte. Die Pflanzen tommen auf 21/2' entfernte Linien 2' von einander zu steben. Beim Auspflanzen febe man barauf, daß ber Ballen fo gut ale moglich erhalten werbe, und bag bie Pflangen 11/2-2" tiefer zu fteben fommen als bies im Topfe ber Kall war. Sind bie auszusegenden Pflanzen fehr boch und geil gewachfen, fo ift ein Burudichneiben berfelben auf 3-4 Augen fehr rathfam, indem aus ben ftebengebliebenen Augen fich fehr bald fraftige, gefunde Triebe entwickeln. Wenn fie gut angewachsen, fo ift ein Auflodern bes Bobens nothig, mit welcher Berrichtung zugleich ein fdmaches Unzeichen beffelben an bie Pflanzen verbunden werden fann. Drei bis vier Wochen barauf ift ein ordentliches Behaufeln ber Pflangen erforderlich.

Jebe Pflanze befommt nach ber erften Bearbeitung bes Bobens brei ichmache Stangen, Die im Dreied etwa 11/2 ' Fuß von einander um die Pflange gesteckt und oben gusammengebunden merben, somit eine Pyramide bilben, um welche man nun bie Pflangen nach und nach giebt. Bei ber weitern Entwickelung ber Pflangen werben bie ichmachen Geitentriebe gang entfernt, Die ftarferen gum Theil um bie Stangen berum gezogen, jum Theil eingeftutt, welche Lettere Die iconften Fruchte geben. Man lagt überhaupt nur fo viele Triebe als jur lockeren Be-

fleidung erforderlich find.

Gelbft angestellte Berfuche, welche wir mit ber Rultur anftellten, haben gezeigt, bag, auf biefe Urt behandelt, bes Liebesapfel auch bei uns eine fehrschägbare Frucht abgiebt.

Prostau, im Kebruar 1853.

G. Stoll.

Als Nachtrag zu obiger Abhandlung geben wir noch nachfolgenb eine Mittheilung über bie Tomaten, Die wir ber bot. Beit. St. 45, 1852. entnehmen.

Diefe Frucht, bei und Liebesapfel ober Paradiesapfel genannt, gebort in Nordamerita *) zu ben wichtigften Gemufen, welche faft auf

^{*)} So wie im gangen fublichen und weft ichen Europa und vorzugeweife in Spanien. Ebenfo auch im gangen Beftindien ift biefe Frucht febr beliebt.

jedem, fonft an Butoft fo armen Tifche bes Umerifaners ericheint und, wie man fagen tann, mit Bedacht genoffen wird. Man balt fich namlich bavon überzeugt, bag bie Tomaten mobithatig mirfende Arafte baben. und in ber großen Sige gegen Rrantheiten, namentlich gegen Fieber ichuten. Schreiber biefes fann aus gemachter Erfahrung verfichern, baß er bier die Unnahme ber Rordamerifaner theilt, benn er glaubt bies völlig an fich erfahren und an Underen beobachtet zu baben. Gben barum glaubt er nicht unterlaffen zu burfen, auf bie Bichtigfeit biefer Frucht und auf beren vermehrten Anbau aufmertfam gu machen. Bei und wird fie nur ausnahmsweife genoffen, ja in einigen Wegenden Deutschland's foll man fie vor Beiten für eine ber menfchlichen Befundheit nachtheilige Frucht gehalten baben. Die Bubereitungeweise ift eine verschiedene; fie wird theils mit Rleifcbrube gefocht, auch mit Gem= mel vermengt als warmes Gemufe auf ben Tifch gebracht, theils als Salat mit Effig aufgetragen.*) Die Tomaten haben befanntlich einen befonderen aromatischen Befchmack, ber bei ber erften Befanntichaft mit ibm bem Europäer nicht gleich mundet, ber aber bei langerem Genuffe Diefem fo angenehm wird als bem Mordamerifaner. Go oft ich biefes Gericht auftragen fab, und es gefchab bies in ber Beit, wo man es haben fann, alle Tage, fo fchnell waren bie Schuffeln geleert, fo bag meift die ameritanische Dreiftigfeit bagu geborte, wenn man bavon etwas haben wollte. Es ift aber auch gewiß, bag gerate burch biefes Bericht ber regelmäßig ichlechte Appetit ber Gingemanderten gehoben wird, indem offenbar nach bem Benuffe biefer Frucht bie Magennerven gefräftigt ericheinen. Go fehr man Ginwanderer in Norbamerita nicht genug bor bem fo fehr fchablichem Benuffe ber fconen Pfirfiche und Melonen warnen muß, fo febr fann man ihnen ben Benug ber Tomaten anrathen. Freilich ift diese Frucht mehr eine subliche, indeß gebeiht fie in manchen Sommern auch bei uns im Freien, **) benn fo habe ich fie in jungfter Beit auf unferem Martte fo icon und groß gefunden wie in Rordamerita. Da nun auch bei und große Sige Rieber und andere Rrantbeiten erzeugt, fo halte ich es fur Pflicht, auf ben baufigeren Benug biefer Frucht als angenehmes Prafervativ binguweifen, jumal ja auch gerabe bann biefelbe gebeiht. Und bereitet man fie pitant gu, gewährt fie felbft fur Feinschmecker einen bochft angenehmen Benug, gang abgefeben von ben Bortbeilen fur bie Befundheit.

3) Sehr häufig aß ich felbft biefe Frucht als Compet ober als Sauce zum Fleifch in Nord: und Subamerika.

³⁾ An einem geschüpten Standorte reift biese Pflange wohl in jedem nur einigermaffen warmen Sommer ibre Früchte und werden viese alijäbrlich in Handburg auf ben Martten und in den Fruchthandlungen in Massen feilgebeten, da sie die fehr beliebt sind. E. D-o.

Puntscheckige Plätter der Pflanzen.

herr Professor Morren giebt im "Observateur botanique" nachstebende intereffante Bemerkungen über das Buntscheckige der Blätter.
"Aeltere Physiologen betrachteten buntscheckige Blätter sowohl als

folche, die einen gelben Anftrich haben — sobald sie sonst im Allgemeinen an derselben Pflanzenart grün sind — als eine besondere Krankbeit, die sie unter die "bösartigen Säste" zählten und der sie den Ramen vegetabilische Gelbsucht beilegten. Es war nicht als gewiß anserkannt, daß Krankheit aus Mangel an Licht erzeugt werde, wäre das Buntscheckige jedoch Gelbsucht, so würde dieser Krankheit Bleichsucht folgen. Das Buntscheckige der Blätter wird noch jegt als ein Zeichen von Krankheit gehalten, dennoch haben alle angestellten Bersuche die heute noch sein bestimmtes Resultat über diese Phanomen gegeben. Knight erzog durch Kreuzung der weißen Chasselas und der weißen Frontignac-Rebe mit einer Nebe von Syrien buntblättrige Sämlinge und glaubte man sicher, daß die bunten Blätter in Folge der Kreuzung entitanden wären. In gegenwärtiger Zeit, wo wir neuere und mehr ausssührlichere Resultate über die Erzielung der Blumen und über den Einstuß, welchen

wären. In gegenwärtiger Zeit, wo wir neuere und mehr ausführlichere Resultate über die Erzielung der Blumen und über den Einfluß, welchen die verschiedensarbigen Pollenmassen auf die Erzeugung von Blumen in den unzähligsten Karbennüancen ausüben, besüben, scheint es glaubhafter zu sein, daß das Buntscheckige der Blätter an Pstanzen, die aus Samen erzogen worden sind, ein Phänomen ist, dessen Enstschung in der Bestruchtung zu suchen sei. Entkräftigt wird diese Behauptung jedoch wieder durch das Erscheinen eines Zweiges mit buntscheckigen Blättern an einem alten Baume, dessen Blätter sonst ganz grün sind. Selbst an aus Samen erzogenen Pssanzen ist dies Buntscheckige oft nur local, daß man es für absurd hasten muß, wollte man die Ursache desselben weiter her suchen, als an dem Theise, an dem es sich besindet. Man nehme z. B. die Oxalis acetosella, bei der man an einigen Exemplaren sehr häusig eine Unzahl ganz grüner und dann wieder einige buntscheckig Blätter sindet, indem an letzteren sämmtliche Adere und Reseven gelb sind und nespartig verdunden zu sein scheinen. In diesem Kalle ist das

Profeffor von Schlechtenbal gab im Jahre 1830 eine Aufzählung von Pflanzen mit buntichedigen Blattern, *) ein Berzeichniß von nicht

Phanomen jedenfalls nur local.

²⁾ Ciche Linnaea. V., 1830, S. 494. Das Berzeichnis macht jedoch nur 25 Arten von Bäumrn und Sträuchern namhaft, die zur Zeit Gerrn von Schlechtendal bekannt waren, mabrend man jett weit über Dunbert kennt. E. D.—6.

geringem Intereffe für die Gärtner, zumal seitbem biese — frankhaften — Pflanzen unter ben Pflanzenfreunden eine förmliche Mannie erzeugt haben. Miller sagt, daß zur Zeit, als die buntblätterigen hulsen (Ilex) in England eingeführt wurden, dieselben eine so große Leibenschaft hervorriesen, daß fast alle übrigen Pflanzen über diese in Berzgeffenheit kamen. Wir kannten selbst einen Blumenfreund zu Lüttich, der ein so passionirter Freund von buntblätterigen Hilsen war, daß ein seinem Testamente bestimmt hatte, daß sein Grab mit einer Samm-

lung bon biefen Bemachfen bepflangt merben follte. De Candolle ift ber Meinung, bag alle Pflangen bunticheckiae Blatter erzeugen und nimmt Unftog biefes Phanomen unter bie ber Physiologie zu claffificiren 3hm fcheint es zuweilen eine munderliche Monftrofitat zu fein, verwandt mit ber Wiedererzeugung bes Samens. - ber Baftarbirung. Rach bem Musfpruche beffelben Gelehrten murbe bas Buntichedige ber Blatter ftete eine freiwillige Erzengung fein, wie in bem fonderbaren Falle nach Sales, und feitdem von mehreren an= bereren Autoren bemerft, in welchem ein buntblätteriger Sasmin, verebelt auf einen gewöhnlichen, feine Buntichedigfeit ber Blatter ben Blattern unter ber Beredlungestelle mitgetheilt hatte, ein gemiß fehr Berr Moretti, von de Candolle citirt, foliegt aus Diefer Thatfache, baf bie Buntichedigfeit ber Blatter eine Rrantbeit fei. fabig fich allen Theilen nach jeder Richtung bes Individuums mitzutheilen. Derfelbe Physiolog fpricht an einem anderen Orte über die Buntfchedig= feit ber Blatter, mo er jedoch nur die gelbe und weiße Karbung ber Blätter erwähnt, und biefe Farben ale urfprunglich, primitiv und in einem Theile gurudgehalten betrachtet, mahrend bas Grun um Diefe gefarbten Stellen entwickelt ift. Diefe Unficht ift allerdinge gulaffig, fo meit fie biefe beiben Farbungen betrifft, jedoch nicht fur die rothe, braune und roffarbene, ober felbft weiße, welche man an benjenigen Pflangen mit buntichedigen Blattern fo baufig findet, welche bie Gartner mit "breifarbig" bezeichnen. An einem Evonymus europaeus mit weiß: gerandeten Blattern feben wir allerdings, bag die jungften Blatter, Die faum grun waren, an ben Ranbern weiß ausfaben, fo bag biefe Ranber ihre urfprungliche Farbung verrathen, welche fie bei ihrer erften Bilbung erhielten; aber an bem Ahorn, bem Crataegus zc., an beren Blattern wir rothe Beichnungen finden, find biefe von einer fvateren Ent= ftebung und zeigen nicht bie urfprungliche Farbung an, es ift augen= fceinlich eine Farbung, die erzielt worden ift. Ferner haben wir bei Piper versicillatum gefeben, baß fich bie Blatter grun entwickelten und in berfelben Karbung völlig auswuchsen, fpater wurden die Rerven jedoch nach und nach weiß und gulett fo bedeutend, daß man biefe Art mit Recht zu ben mit bunten Blattern gablen fann.

De Canbolle bemerkt, bag enbogenische Pflanzen bloge Längsstreisfen, parallel mit ben Rerven, zeigen, mährend erogenische mehr unregelsmäßige Flecke haben, eine Behauptung, die sich durch die Verschiedenbeit des Nervatur-Systems bei diesen beiden großen Pflanzengruppen erklären läßt. De Canbolle fagt ferner, daß diese Streisen oder Flecke den Theilen angehören, wo das Blattgrün (chlorophyllum) nicht biellig entwickelt ist, sowohl in Quantität als Qualität, um durch die Einwirkung der Sonne grün gefärbt werden zu können. Die direkte

Urfache biefes Phanomens, fagt unfer Physiolog, ift vollig unbekannt

und ift eben bie Sache, bie wir zu entbeden munichen.

Den Beobachtungen bes Beren Professor Trebiranus über biefen Begenftand muffen wir volle Gerechtigfeit wiederfahren laffen. Derfelbe bemerkte querft, bag bei ben Monocotylebonen bie fcheckigen Theile Streifen bilben, bie mit ben Rerven parallel laufen, bei ben Dicotylebonen, wie bei Carduus marianus, ift bas Beig an ben Rerven erzeugt, während in anderen Källen, als bei Aucuba japonica, die gelben Flecke ohne jebe Ordnung gerftreut find. Treviranus beobachtete auch gang richtig, bag tice Buntichedige oft auf ber Dberflache ber Blatter fict= bar ift, mabrend man fie auf der Unterflache nicht fieht, und bei ber Untersuchung bes Durichnittes eines folden Blattes bemertte berfelbe. bag bas Parenchym ber Dberflache nur achromatifch ober farblos ift. Ferner ift ber weißliche Theil dunner als ber grune und bie fleinen Bellen find leer von ber grunen fornigen Gubftang (Chlorophyll), wos burch biefelben wie fleine weiße Rlede erfcheinen und mehrere folche eine gange weiße Klache bilben. Berr Dutrochet glaubt, daß bie meife Farbung biefer Bellen von der Luft entstehe, Die in ben pneumatischen Boblungen enthalten ift und fchreibt biefer Luft auch alle anderen Formen biefer Buntichedigfeit zu, eine Unficht, Die in einigen Fallen auf Bahrheit begrundet fein mag, jedoch in manchen nicht ausreichend ift. Rach Diefer Unficht ift es mahr, bag bie Buntichedigfeit, wie bie na= türlichen weißen Alece an ben Blattern von Trifolium pratense, Arum italicum, Pulmonaria officinalis, Begonia argyrostigma u. a. burch bie Luft ober burch ein Gas erzeugt find, aber es ift nach biefer Unficht nicht mahr, bag es pneumatische Soblungen (lacunae) find, welche biefe Luft einschließen, benn ein Blatt verliert feine weißen Rlecke, menn es in's Baffer gelegt wird, und burch bas Ausziehen ber Luft aus bem Blatte burch ben pneumatischen Apparat, folgert Berr Dutrochet, bag biefe Luft in befonderen Sohlen fich befindet. Wir find jedoch nicht biefer Meinung, benn ein genaues Untersuchen ber Pflangen mit bem Microfcop hat une fo eben belehrt, daß biefe Luft zuweilen in ben fleinen Bellen (cellulae) und juweilen in ben intercellularen Gangen fich befindet. Die Sohlungen an ben Blättern befinden fich befanntlich befonders an bem innern Defophyllum, und es ift nicht biefe innere Flache, welche diefe Flecke zeigt, fondern im Gegentheil, es ift bas außere Suftem ber Diadoma ober bas außere Defophollum, auf bem bie fleinen Bellen prismatisch find, ftart an einander gebruckt und angefüllt mit grunfarbigen Rornchen (Grandeln), auf welcher Flache man besonders die weißliche Karbung findet, es ift ber nichthöhlige Theil. Diefes Phanomen ftimmt baber wohl nicht mit Beren Dutrochet's Unfict überein.

Treviranus bagegen stellt beffere Behauptungen auf und hält bie Buntscheetigkeit der Blätter für eine durch Schwäche erzeugte Kranksheit, denn Pflanzen mit weiße ind gelbbunten Blättern wachsen langsfamer, sind empfindlicher gegen Kälte, der Frost wirkt schneller auf sie ein, ebenso seuchte Atmospäre, sie blüben weniger reichlich und feltener als andere Pflanzen, eben so wenig tragen sie reichlich und häufig Früchte. Er bemerkt jedoch, daß es auch Pflanzen giebt, die ungeachtet der bunten Blätter sehr üppig gedeihen, als 3. B Aucuba japonica. Er ers

wähnt ferner, daß Pulmonaria officinalis an einigen Standorten auch ohne gesteckte Blätter vorsommt, und daß die Blätter bei Lamium maculatum im Frühjahre erst weiß gepsteckt sind, mährend dies Weiße während bes Sommers verschwindet. Wir glauben, daß dieses Phanomen verschiedener Natur und nicht von bemselben Gesetze abhängig ist. Wir haben das Fleckige der Blätter mit einiger Sorgsalt studirt und haben bemerkt, daß dieses Phanomen ganz verschieden von dem ber Bariegation ist, sowohl in Bezug auf die Pflanzen an denen es gefunden wird, als auf seine anatomische Ursache, auf seine Stellung

und beraleichen Umftanbe. Treviranus fagt in Bezug auf bie Bariegation ber Blatter, baß nur die Ratur biefe erzeugen, und bag fie nicht burch Runft bervorgebracht werden fann, wird jedoch bierin von Berrn Sageret wider= fprochen Runft erhalt und vervielfaltigt burch Pfropfen, Ablegen und Deuliren, mas die Natur erzeugt hat, es ift jedoch fchwer die Urfache ber Bariegation ber Blatter an einem im Balbe machfenden Baume anzugeben, beffen Rachbaren, die auf bemfelben Boben, in berfelben Luft und in bemfelben Lichte wachsen, nur grune Blatter haben. Bir finden nicht felten einen Rubus mit theilweise weißen Blattern, völlig ber Sonne ausgesett. Huch ift und ein Kall befannt, wo ein Aeseulus Hippocastanum bei Luttich einen Zweig mit bunten Blättern batte; biefer Zweig ftand gerade gegen Guben und murbe von feinem anderen Ufte ober Zweige beschattet. Miller citirt auch einen fonderbaren Kall: es ist allgemein eine Barictat von Sempervivum arboreum mit Blattern, beren Rander weiß eingefaßt find, befannt. Diefe Barietat wurde guerft gu Badminton, bem Gige bes Bergoge von Beaufort. erzielt; ein Zweig biefer Urt mit gang grunen Blattern brach ab und nachtem er ein wenig angetrocknet war, wurde er eingepflangt und nachdem er zu treiben angefangen batte, fand man, bag bie Blätter variirt erschienen. Treviranus bedauert, bag bie Erbe, in bie ber Stedling geftedt worden, nicht befchrieben worden ift, benn es icheint hier nur bie Erbe bie Urfache bes Barifrens ber Blatter Schuld gu Professor Treviranus machte mehrere Beobachtungen, Baume mit bunten Blattern, nachbem biefe aus einem magern Boben in einen fetten gepflangt worden find, fpater nur grune Blatter machten.

Dieses sind die Thatsachen und die aufgestellten Theorien der besten Physiologen heutigen Tages mit Ausnahme des Memoirs des Herrn Sageret, auf das wir später zurücktommen werden. Unter sehr günftigen Umständen haben wir dies Phänomen der Buntscheckigkeit der Blätter im Allgemeinen studieren können. Die Herren Denrard und Sohn, handelsgärter zu Lüttich zeigen bereits seit dreißig Jahren ein großes Interesse für Pflanzen mit buntscheckigen Blättern und haben in ihrem Etablissement zu St. Walburge sede Barietät von Baum-, Strauchoder Staudengewächs mit bunten Blättern, welche sie nur irgend haben habhaft werden können. Ihre Gärtnerei bildet so ein wirkliches botanisches Hochtlagt, in dem man sedoch weit entsernt ist, die Krankeiten von Blässe oder Bleichsucht zu heilen, sondern im Gegentheil sich alle

mögliche Mube giebt, Diefelbe zu vermehren und zu erhalten.

Die neue Gartner - Tehranftalt in Erfurt.

Bon Universitätszeiten ber bestand in Erfurt ein botanischer Barten von beträchtlichem Umfang und mannigfach wohlbegrundeter Ginrichtung. Mit bem Aufhören ber Universität hatte er feine urfprungliche und vorherrichente Bestimmung verloren und bamit fo ziemlich jebweden Sporn und jede Soffnung. Dichte fonnte gefcheben, mas bie alte Auftalt mit bem unaufhörlichen Fortidreiten ber Beit batte in Ginflang bringen fonne. Jebe binter ber Zeit guruckbleibende Unftalt ift naturgemäß ihrem näheren ober ferneren Untergang unabwendbar gewiß. Bebe Stunde zwecklofen Dafeins ift ein Schritt naber gum bem Grabe, aus welchem fur bas Allgemeine neues leben entfeimen muß. fonigliche Regierung fprach endlich das Todesurtheil über biefen rottenborough aus und ertheilte einem tuchtig gebilbeten jungen Gartner. herrn 21. Topf, die Aufsicht und Berfügung über biefen herrlichen, großen Gartenraum voll Beraltung und Siechthum. In welcher Beife biefe Ucbertragung erfolgte, weiß ich nicht und ift auch im Bangen febr gleichgültig. Genug, Diefer veraltete und verrottete Barten ift unter Berrn 21. Topf binnen einem Jahr in eine leben- und jugendblübende Anftalt verwandelt worden und erregt jest ichon ber Soffnungen und Aussichten fo viele und fcone, bag man biefen Garten bereits unter Erfurts Gebensmurbigten gablen barf.

Aber herr A. Topf blieb babei nicht stehen; sein reger Geist knüpfte baran eine Idee, beren Berwirklichung nabe bevorsteht, nicht nur dieser Unstalt einen neuen Aufschwung verleiht, den Gärtnerruf Erfurt's erhebt, sondern auch gang Thuringen zu wahrem Bortbeile

gereichen fann.

Thuringen ist im eigentlichen Sinne ein Binnenland, erst in jüngster Zeit durch seine Eisenbahn in rasche Bertoindung mit der übrigen Welt geseth, auf dem Basserwege seiner Saale, Berra und Unstrut jedes unmittelbaren und umfassenden Bertehrs unfähig. Thuringen erscheint vorzüglich darauf angewiesen, durch die höchstwisseliche Berzvollsommnung seiner Landwirthschaft seine höchste Blüthe zu erreichen und eine Art von glücklicher Unabhängigkeit vor Andern sich zu erringen. Bon einem solchen Zustande der Blüthe ist es jedoch noch sehr weit entsernt und noch manches Jahr mag vergehen, bevor es von dem sehr zweideutigen Segen seiner Dreiselderwirthschaft und Triften sich losgewunden haben, die in manchen Gegenden der Spaten an die Stelle des Pflugs getreten sein wird. Es gilt einer fortschreitenden und durch-

greifenden Berbefferung ber Landwirtschaft. Eine folde tann aber unmöglich anders als hand in hand mit ber Gartnerei und durch fortschreitende Berbreitung von Gartenkenntuissen und Gartenliebe erlangt werben.

Thuringen ift an Sof= und Sandelsgartnercien eins ber reichften Gebiete Deutschlands und erzieht alliabrlich eine große Babl von jungen Gartnern aus feinem eigenen Schoofe, aus andern beutichen Gauen, jumeilen fogar aus bem fernen Auslande. Aber biefe Erziehung fann in Sof und Sandelsgartnereien nur hochft felten eine umfaffende und ben obigen Landeszwecken genügende werden und Die gewöhnliche Lehrlingichaft fest überdieß gewöhnlich Bedingungen voraus, beren Erfüllung nicht Cache Aller fein tann. Die gartnerifche Erziehung in Sof- und Sandelsgarten ift in ber Regel nach ber praftifchen Richtung nur eine febr einseitige, und fann auch ber Ratur aller Dinge gemäß nicht wohl eine andere fein; mabrend von theoretifcher Ausbildung nur ftudweise ober gar nicht die Frage ift. Sogar ber tuchtigfte Gebulfe muß in verfchiedenen Garinereien fich umfeben und arbeiten, um nur eine fluch: tige Ueberficht von allem bem zu gewinnen, wovon er in feiner Lehre oft gar nichts gesehen noch gebort hat und fich einige lebung und Ilm= ficht in Dingen zu verschaffen, wovon bei feinen bisberigen Principalen gar nicht bie Rebe gewefen. Die gewöhnliche Lehrlingschaft befteht im Allgemeinen noch immer viel mehr zum Bortheil bes Lehrherrn als zur tüchtigen Ausbildung bes Lehrlinge. Go wird es auch bei gewohn= liden Lehrlingschaften im Allgemeinen bleiben; benn Alles in ber Melt ift bem Bechfel und ber Beranderung unterworfen, nur bie menfch= lichen Leibenschaften bleiben unwandelbar immer und überall

Bur Befeitigung aller herkömmlichen Uebelstände einer gewöhnlichen Lehrlingschaft und zur Erreichung aller Bortheile einer wahren Lehre, führt wohl am naturlichsten und sicherften eine wohlbegründete und mit Umsicht redlich geleitete Gärtnerlehranstalt. Deshalb glaube ich, dieses Unternehmen des herrn A. Topf einem jeden Freunde Thüringen's will-fommanes nennen zu durfen und lebe der Ueberzeugung, daß es ein

fegensreiches werben wirb.

Bald wird hoffentlich bas ausführliche Programm biefer theoretifch= praftifden Bartnerlehranftalt veröffentlicht werben, ba bereite tud= tige Manner fur bie verschiedenen Lehrfacher gewonnen fein follen. Für Eltern und Bormunder, welche Diefer Unftalt Anaben anzuvertrauen baben, moge es ju noch größerer Beruhigung bienen, bag bie Unftalt fich unter ben Schut und Die Aufficht ber toniglichen Regierung gestellt Für Alle, Die bereits ein Jahr lang in einer anerkannten Gartnerei gelernt haben, ift ber Lehrcours auf zwei Jahre fest gesett. Alle anderen Boglinge tommen guvor für ein Jahr in die fogenannte Routine Abtheilung ober Urbeiterfcule. In Diefer follen fraftige junge Leute praftifche Unleitung erhalten gur Unlage, Pflege und Unterhaltung öffentlicher Unlagen, Dbftpflanzungen und fleiner Privatgarten. Diefer Zweig ber Unftalt ift ohne Zweifel ein viel bedeutsamer und für bas Allgemeine wichtigerer, als er auf ben erften Blid Manchem erfcheinen burfte, benn er fann und wird bahin führen, wohin icon fo manche Unftalt und fo manches Gefet mehr ober minder fruchtlos aeftrebt baben: ber Ginficht bon ben Bortheilen einer rationellen Dbftbaumgucht und eines geordneten Gemusebaues, bei ber landlichen Bevölferung mehr Eingang und Liebe gu verschaffen, badurch aber ben

Ertrag und Berth bes Bobens mefentlich zu erhöhen.

Der theoretische Theil ber Anstalt soll ben Unterricht ber Botanis nach bem gangen Umsange, ber Pomologie, Meteorologie, Climatologie, Maturgeschichte (vorzüglich ber Entomologie und Pflanzengeographie), Arithmetif und Geometrie umsaffen, wie ber praktische das Gesammtgebiet ber Hanvelsgärtnerei zu seiner Ausgabe sich stellen wird.

Die groß die Raume bes botanifchen Gartens ericheinen mogen, fo wurden fie boch fcmerlich jemals fur alle biefe Lehren und 3mede ausreichend befunden werden, obgleich fie nun, außer dem großen Bartenareal, fo giemlich alle Formen von Glachaufern, Raften, Beeten ze. für faft alle Arten von Rulturen enthalten. Dabei genießt biefe Lebr= anftalt eines fo burchgreifenden Bortheils, wie fein botanifcher Garten folden gemabren fann: fie ift verbunden mit ben großartigen Unlagen bes herrn A. Topf für Sandelsgärtnerei ber verschiedenften Zweige, Ungucht von Samereien aller Urt; Pflanzenkultur und Bermehrung in faft allen Zweigen; fo reiche Gortimente von Baum: und Beerenoften, wie man folche nur felten beifammen findet; Bier= und Rugbaume, wie Strauche für alle bentbaren Zwecke; ber Camellien, Rhobobenbren, 213a= leen zc. Pracht in ungemeinster Fulle; einen wohlberechneten Unbau ber ebelften Gemufe und Salate in allen neueren und neueften Formen zc., Alles überfichtlich beifammen auf einem großen Areal, mitten in ben reichen Befilden öftlich von ber Stadt. Dier lernt ber Schuler gleich= fam unwillfürlich bie vortheilhafte Benugung jedes Rledchens Erbe, Die Mannigfaltigfeit ber Bearbeitung bes Bodens für die verschiedenften 3mede, Die Bortheile einer geborigen Gintheilung von Raum, Beit und Arbeit, Die Rothwendigfeit ber Dronung und Reinlichfeit. Bier überzeugt fich bie landliche Jugend durch tägliche eigene Unschauung von ber Rugbarfeit und ben mefentlichen Borgugen aller neueren Methoben in Dbft- und Bemufefultur, fo wie ber neueren Gorten in beiben, wogegen ber alte Schlendrian auf bem Lande fo bartnäckig fich ju mehren pflegt. Sier brangt fich, im Bergleich zu ben ringeum liegenden Pflugfelbern, bem jungen Gemuthe bie Bemerfung auf von allen Bortheilen einer rationellen Rultur mit bem Spaten und ber Bechfelmirthichaft zc.

Bon der Sumanität der königlichen Regierung läßt sich erwarten, daß sie auch Nichtpreußen den Jutritt zu dieser Lehranstalt gestatten und dadurch zu einem Segen für ganz Thüringen machen werde. herru U. Topse bisherige Berwaltung seiner vielkältigen Gartenanstalten berechtigt aber zu der Hossinung, daß er es bei dem ersten Gelingen nicht werde gemütlich bewenden lassen, sondern lebendigen Geistes und Strebens allen Fortschritten der Zeit Rechnung tragen und allen Zwecken

feiner Unftalt mehr und mehr zu entsprechen miffen werbe.

Weimar im Februar 1853.

Frhrr. v. Biedenfeld.

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaucs und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'fowsti.

(Mus ber St. Petereburger Beitung entnommen.)

25

In ben weiten Steppen, Die gegenwärtig bas neuruffifche Gebiet bilren, fonnte, bevor Rugland fie vollständig unter feinen machtigen Schut ftellte, ber Menfch nicht im friedlichen Befite ben Boben bearbeiten. Um fich benfelben bienftbar gu machen, aus ihm Frucht gu gie= ben, mußte ein ununterbrochener Rampf mit ben vielfältigften Binberniffen geführt werben; zuerft mit ben rauberifchen feindfeligen Rachbaren, bann mit bem Mangel an Menfchen und ber Entfernung ber Gegent, endlich mit ber Ratur felbft. Daber fagte einer ber murbigften Bewohner bes Landes, fast Mugenzeuge ber Beranderungen, Die mit temfelben vorgingen, ber bekannte 21 G. Sturdfa, ebenfo ichon als mabr: "wir haben von unseren Borfahren auf biefem jungen Boben nichts geerbt als bie von Nomadenhorden gerftampfte Erde und muffen uns auf bemfelben Schatten, Fruchte, Waffer und eine Bufluchtoftatte für Die Rachtommen ichaffen." Und in ber That, bas erfte Bilb, bas bem Reifenden, wenn er ben Boden Reurugland's betritt, auffällt, ift ber vollständige Mangel an Bald, ber fconften Bierbe, und Belebung ber Ratur. Das Grengenlofe ber Steppen, ihre traurige Ginfamfeit erfüllen bie Geele bes Reifenden unwillfürlich mit Trubfinn. mas muffen Diejenigen empfunden haben, Die mit festem Bergen, gott= pertrauend und auf ihre Arbeit rechnend, jum erften Mal ben Pflua in ben jungfräulichen Boben fenkten, bie bie erfte Duelle lebendigen Maffere entrectten und reinigten, Die bie erfte Erbutte gu ihrem Aufenthalte bauten? Und was fur Teinbe machten ihnen bies faum umgenflügte Land, Diefen unschätbaren Wafferbehalter, Diefe armfelige Butte, fo abnlich ber Lagerftatte wilder Thiere ftreitig? Der halbwilde Tatar, ber zügellofe Baidomat, ber rauberifche Rofat, die von fern ber gemanberten Burlaten, Die reißenden Thiere, Die fengende Sonne, ber Gonecfurm, ein Borspiel und Bild des Toded! Doch der Gott der Ruffen ift groß! Des Auffen Musteln find gestählt. so wie sein berz fest ist — Alles war von Ersolg gekrönt! Wo sind jest die räuberischen Feinde der nogaischen und krimmschen Steppe! Auf den öden Sbenne der Tataren erheben sich hoch die Giebel der holländischen Menoniten-häuschen oder erglänzen in schöner Ordnung die Hütten der Auffen und Bulgaren. Im herzen des Gebietes der Saporosphzer werden Merinos und angorische Ziegen gezogen, Dampsschneitenwühlen und Tuchssabrien werden erbaut; auf dem Onepr gleiten Dampsschiffe dahin; Pulver und Brecheisen lösen die Kesseln der Bassersälle, die seit unsentlicher Zeit dauernden hindernisse der Schifffahrt, von dem königsentsprosenen Chronikenschreiber so sorgsättig ausgezählt werden!

Der bartefte Rampf ftand tem ruffifchen Unfiedler in unferen Sterpen mit bem Rlima bevor, mit feinen beftigen Sturmen, feiner unerträglichen Sige, feiner furchtbaren Ralte und feinem fortwährenden Baffermangel. Doch auch hierin bat Gott die Arbeit der Menichen gefegnet. Der frangofische Reisenbe, ber bie Begend im Jahre 1800 befuchte, wurde, wenn er fie jest fabe, nicht mehr fagen: "er habe von Bender bis Cherfon fein Dorf gefeben." 3ch weiß nicht, welchen Beg er nabm, boch Buttchen, fleine Balbeben und Saine, Maulbeer-Pflanjungen am Dnepr, die fconen Garten bei Rifolajem hatten ihm in ber That auch damale ichon in die Augen fallen fonnen; aber wie jest, ba wir die Garten nach Taufenden, Die Beinftode, Ableger frangofifcher. ungrifder und fpanifder Reben, nach Millionen gablen? Richt nur Privatleute, bewogen burch perfonlichen Bortheil ober burch Liebe für bie Schönheiten ber Ratur, fonbern auch alle Die eblen Danner, benen ber Wille ber Monarchen bie Zügel ber Lokal = Berwaltung anvertraut batte, bachten neben anderen Gorgen baran, bies Land mit Garten und Balbungen zu verfeben. Denn fie faben ein, bag bie Bufunft bes bortigen Landbaues bierdurch bedingt fei. - Un ber Gpipe biefer Bemubungen ftand ber perfonliche Untheil bes Monarchen, ber es fich angelegen fein ließ, Ruftland hier zu befestigen. Es ift befannt, bag bereits im Jahre 1698, alfo 150 Jahre gurud, als Reurufland noch nicht zu Rugland geborte, - Peter ber Große mabrend ber furgen Beit feiner Berrichaft und feines Aufenthaltes in Taganrog, von ibm an ben Ufern bes afem'ichen Meeres gegründet, felbft 5 Berft von ber Keftung in Bolichaia Ticherepacha (große Schildfrote), ein großes Stud Land mit Eichen befaete. Zweimal fiel Taganrog, zweimal brachten bie Turfen es wieder unter ihre gerftorende Berrichaft. Run find anderthalb Rabrhunderte verfloffen, von der Stadt Petrowet find nur Erdmalle geblieben, aber bie Unpflanzung gebeiht als eine Bierbe ber Steppe im roftowichen Rreife und bient bem heutigen Taganrog als ein ausgezeichneter Bergnugungsort.

Doch auch die rohen helben ber neuruffischen Steppe, die Saporoshzer, waren durchaus ber friedlichen Liebe für Gärten und haine
nicht fremt. Wir wollen hören, was sie in ihren häuslichen Verfügungen, in ihren "Ordern" fagen, ohn veffen zu gedenken, daß von
ihnen bei der Nachwelt die Nede sein werde. "Es ist den Borskehern die
Kunde geworden, daß am Onepr, auf der Klosterinsel, unterhalb Polomiga, die Bewohner nicht nur die auf berselben befindlichen verschieber.

nen Bäume niedergehauen und verwüstet haben, sondern auch die Fruchtbäume, Birnen, Acpfel und andere, ohne Gottes vergeltenden Jorn für die Ausrottung besagter Bäume zu fürchten, die doch zum öffentlichen Bohle jährlich Trucht bringen — unbedachtsamer Weise niedergehauen und verwüstet haben. Man foll daher darauf zum Nugen kommender Jahre eifrig bedacht sein, die Bäume auf dieser Insel, besonders die fruchttrageuben, wenn auch allmälig zu ziehen und zu vermehren.

Die vielleicht besten Gärten ber Landschaft, die öffentlichen Gärten in Zefaterinoslaw, ber obere oder jegige ablige und ber untere, wo die pomologische Gesellschaft unter bem Borsise bes in den Annalen unser Andwirthschaft unwergestlichen Generals Insow ihren Sip hatte waren gegründet und eingerichtet von dem saporoschzer Lafarew Globa, einem Anverwandten bes befannten Schreibers des saporoschzer Heres. Im unteren Garten ließ er sich sogar begraben, und sein Grad ist noch jest tenutlich durch einen halb verfallenen aus Ziegelsteinen gemauerten Obeließ. In der schestakowschen Schlucht (gegenwärtig Rawalewsa, gehörig dem Gutsbesiger Kirjusow), in Ososonowsa sind an vielen andern Orten kann man noch Jahrbundert alte Bäume mit hoch erhobenen Gipfeln sinden. Unter diesen sindet man vorzugsweise Kruchtbäume, von den Kosasen in den letzten

Sabren ihres biefigen Unfenthaltes gepflangt.

Und bie Inrfen ihrerfeits liebten ben Gartenbau; überall, mo fie fich in biefer ganbichaft festfetten, bei jeber Feftung, in jeber Stadt, fei co in ber Steppe ober in ber Rrimm, legten fie Fruchtgarten und Maulbeerbaumpflanzungen an, pflanzten Rofen und Weinreben und richteten Kontainen ein. Durch bie fchweren Rriege, welche vom 17ten bie jum Anfange bes 19ten Jahrhunderte fortbauerten, fonnten biefe Unpflanzungen nicht recht Burgel faffen. - Es ift nicht ber Golbaten Cache im Rampfe ober auf bem Mariche Baume zu ichonen. Die Turfen baben bis jest zu ein Spruchwort, nach welchem ihre Feinde ebenfo eifrig Balber und Garten, als ihre Gegner auf bem Schlacht: felbe vernichten. Roch im Sabre 1820 fonnte man in ber Reftung Ismail die Reste ber prachtvollen Duitten und Maulbeerbaume, die Trümmer marmorner Fontainen und in Affermann und Bender die Refte ber Maulbeerbaume und bes armenifchen Rirchbaumes bemerfen. Best murbe man faum gehn alte Baume auffinden tonnen. - Doch bie Ehre einer thatigen, geregelten und ausbauernden Gorge um die Erfolge im Garten- und Balbbau bes Landes fommt einzig und allein ber ruffischen Regierung gu. Sogleich bei ihrem Gintritt in bie biefigen Steppen nahm fie bie Refte ber noch übrigen Balbungen unter ibren Schut. Benn im derfonichen und jefaterinoflawichen Gouvernement Die Gichenwaltchen ober Saine nicht bis auf ben Stumpf ausgerottet find, fo haben mir bies einzig den Dagregeln ber Bermaltung su banten, Die es verbot die Krouslandereien burch muthwilliges Umbanen ber Baume gu verwuften Schon 1760, b. b. beim erften Beginne ber Entwickelung Reu-Rugland's treffen wir auf Bemubungen ber Regierung, um ben Gartenbau bafelbft angufeuern und qu ente wickeln. 3m Jahre 1763 ichidte ber General Melgunom, ber Reu-Gerbien ale General-Gouverneur verwaltete, an ten Sof ter Raiferin

Ratharina II. ein Geschent an Früchten, erzeugt in bem ihm anvertrauten Landftriche. Diefe Früchte murben von ter Raiferin gutig aufgenommen und ber Dberhofmarichall Graf Givere that ben Billen Ihrer Raiferlichen Majeftat babin fund, es mochten auch in Bufunft abnliche Sendungen gemacht merben. In Folge beffen befahl Melau= now bei ber Reftung St. Glifabet einen öffentlichen Garten anzulegen. Diefer besteht noch jest, b. h. hundert Jahre nach seiner Gründung — besteht und gedeiht gut. — Ein anderer Garten war bei der nowomirgorobichen Schange angelegt worden, hieß bie "Datiche bes Generals" und biente bem Dber : Commandeur von Reu : Serbien, bem General Chorwat zum Aufenthalteorte. Rach Chorwat's Entfernung im 3. 1764 gericth bie Datiche in Berfall. Doch im Jahre 1775 nahm fich ber General Tefeli, ber die Berwaltung bes Landes batte, in bemfelben lange lebte und bier ftarb, ein Freund und Landemann Chormat's biefer unglichen Befigung aufe Reue an, erbaute ein Sauschen, bas fpater in ben Befit bes Ergbifchofs fam. Daber ift biefer Landfit bis jest bei bem Bolfe unter bem Ramen bes erzbischoflichen Giges befannt. Dit welchem Gifer die Lotalbehörde bemubt mar, Die Bewohner von Ren-Rugland für ben Gartenbau zu gewinnen hoffte, geht aus folgenbem bervor. In ben "Orbern ober Instructionen war besohlen, auf ben Schanzen und in ben Borstäbten bie Sache zu Jedermanns Kenntniß zu bringen, es an Reiertagen ben Gemeinden befonders befannt gu machen, bag wenn Jemant fich einen Plat in ber Art eingerichtet baben murde, fo folle berfelbe nicht nur ibm, fondern ihm und feinen Rachfommen jum ewigen Befitthum verbleiben. Befondere viel bemübete fich um die Sache ber Dberft Ababafch, indem er viele Rolonien von Kronsbauern in ber Umgegend von Jelisawetgrad grundete. auch bie Ginrichtung ber Garten übertragen. In biefer Beit murbe bie Aufficht über Die Baldungen bem Secund-Major Maximow anvertrant. Er war es, ber im Zahre 1769 so tapfer ben fogenannten "schwarzen Walb" und bie gybulewifische Schanze auf ben hoben bes Aluffes Ingulet gegen die frimm'ichen Sorben vertheidigt hatte. Sier legte er einen anschnlichen Garten an, pflanzte Beinreben, beren von Gulben-ftat gebacht wirb. Der Dberft Swerem, welcher in ben Colonicen ber moltau'fchen Sufaren-Escabron Pflanzungen anlegte und überhaupt in ben moldau'ichen Unfiedlungen bes derfon'ichen Gouvernemente, beren Centrum Drei' (jest Diwiopol) ober Die jefaterinoflaw'iche Schange am Sinjucha-Fluffe mar, richtete auch Garten und Beinpflangungen ein. von benen ein Theil fich bis auf Die Begenwart erhalten hat. berühmte Eppedition ber Atademiter Pallas, Omelin und Gulbenftabt Reu-Ruffland im Jahre 1769 befuchte, fanden tiefe bereits aut fortfommende Garten und Weinpflanzungen in Jelisametgrab, Rrjutow Caegenwärtig Borftadt von Krementschug., Semlik (jest Cholewoje im alexandriafchen Kreife, Gouvern, Cherfon), wo, nach ihren Borten, ber befte Garten in Reu-Gerbien von bem Capitain ber moldau'ichen Cscabron Raratichun eingerichtet mar; in Rowomirgorod, mo Gulbenftat ben Beingarten bes Dberftlieutenants Schmidt lobt, welcher fich noch jest im Befige feiner Entel befindet, zwei Berft von ber Stadt; in Bubulem und Berichon.

Bur Beit Potemtin's gewann ber Gactenban eine bebeutend größere

| | *

Ausbebnung, benn er nahm benfelben unter feinen gang befonberen Schut. Rach feiner Unfunft in Cherfon, im Jahre 1780, bald nach Grundung berfelben, richtete ber Gurft unverzuglich zwei Garten ein: einen in ber Stadt felbft, gwiften ber Feftung und ber griechifden Borftadt; von biefem find feine Spuren übrig geblieben. Un feinem außerften Enbe ift ein Boulevard gum Undenten bes fruberen Gouverneurs 2B. 3. Doftel errichtet worden. Der andere ift weit zwedmäßiger an bem fluffe, ober Abhange "Weremtichina" angelegt, wo unmittelbar barauf auch von Privatleuten verschiedene Frucht= und Bemufegarten eingerichtet wurden. Bu biefem 3mede wurde im Jahre 1783 aus England ber Gartner Moffet berufen; ber roftowftifche Defchtschanin Matfimow murbe aufgeforbert, bie Reuruffen im Gemufebau, ber bamals in ber Gegend fast gang unbefannt mar, ju unterweifen. Nachher als Potem= fin, in ben Jahren 1587-89, feinen Sauptaufenthalteort in Jecaterino= flam mablte, faufte er von bem oben ermabnten Saporofchzer Globa für 3000 Rbl. zwei halbwilde Pflanzungen. Gie lagen in ber iconften Wegend am Dnepr, gegenüber ber Klofterinfel. Dort erbaute er fich ein prachtvolles Saus aus gehauenem Marmor in venetianischem Beichmacke, brachte aus feiner polnischen Befigung Dubrowna eine großartige Drangerie mit 29 Gartnern auf Barten ben Dnepr binab. Mufferbem murben Fruchtbaume theils aus ber Molbau, theils aus Rleinruftland berbeigebracht. Mus ber Moldau murben 12 Ruhren Beinreben und einige geschickte bulgarifche Binger verschrieben. Darauf, in Folge bes Friedens mit der Turfei, baute fich ber Furft eine fcone Datiche am Bug, nabe am Ginfluffe bes Ingul in bemfelben, faft auf ber Grange beider Reiche. Diefe Datiche murbe fpater, gleich im Unfange bes Rrieges 1787-90, von ben Turfen ber otichatow'ichen Garnifon gerftort. Daber murbe ber Liebling Potemfin's Kalejem bin= gefchieft, um bie Sache in Augenschein zu nehmen. Er fehrte gurud und gab ben Gebanten, bort eine Safenstadt und Schiffsmerfte, naber jum fcmargen Meere ale Cherfon, angulegen. Go entftand bas beutige Rifolajem Der Garten, von bem gelehrten frangofifchen Gartner Sa= cob Kabre, murbe unter bem Ramen bes "fpaftifchen" unter bie Bermaltung ber Rrone gestellt, um benfelben zu einer Gartenfchule einzurichten: Kabre'n murben bagegen ganbereien in ber Rrimm, nabe Umriti eingeräumt Rach bem Plane Falejem's murbe im Jahre 1790 allen Dorfern am Bug und Dnepr von Chortigi bis Limani befohlen, nicht nur Garten, fonbern auch Beinpflanzungen anzulegen. Die Reben wurden dorthin nicht aus der Krimm gebracht, wo deren Zahl fich be-reits fehr vermindert hatte, sondern vom Don und aus der Moldau (b. b. aus Affermann). - Die Aufficht murbe gunachft bem Profeffor ber Landwirthschaft Profopowitsch übertragen. Doch er lebnte biefen Auftrag ab, weil er nie Gelegenheit gehabt habe, ben Beinbau gu Daber murben aus Marfeille und Spanien gefchictte Binger perfcbrieben. - Außerbem übernahmen es brei Familien lucca'icher Emigranten, Die von ber Infel Majorca (1782) nach Cherfon gefommen maren, in ber Umgegend ber Stadt bie Baumwollstaube anzubauen. Doch im Jahre 1784 mar weber etwas von ben Italienern noch von Baumwolle zu feben. Die Peft batte alle Fremblinge von bort vertrieben.

Die Reise ber Raiserin Ratharina nach Neurußland bis in die Krimm war für das Land ein wichtiges Ereigniß, in Folge der Borsbereitungen, die getroffen wurden, um den hohen Gast auf würdige Beise in ihren neuen Bestigungen zu empfangen. "Den Beg von Kysterman (Berislaws) bis Perisop", schrieb Potemsin dem Ingenieur Korsasow (& Septhr. 1784), "soll so prachtvoll zugerichtet werden, daß er den römischen nichts nachgiebt; ich will ihn "den Weg Ratharina's" neunen."

Bei biefer Gelegenheit wurden an neuen, durch die öden Steppen führenden Wegen Schlöffer aufgeführt und bei vielen derselben Garten und Waldpstanzungen angelegt. Die letteren hatten keinen langen Bestand; doch die Wege, auf dem füdlichen Ufer der Krimm, von Botakland die Battschiefarai, und von Simferopol bis Aluschta sind die die Gegenwart wohlerhalten geblieben. Bemerkenswerth ist noch, daß der Apritosendaum von eigener hand der Kaiserin am 12. Mai 1787 im Admiralitäts-Garten gepklanzt, seine Zweige üppig entfaltet hat und noch jest nach 63 Jahren sich prachtvoll erhält und Krüchte trägt. Eine dantbare Dand schrieb auf eine Tasel an der Einsassung vieses für Reurußland heiligen Denkmales zwet einsache doch bedeutungsvolle Verse:

"Bu mahren bas, was Du gepflangt, Sei uns bie beiligfte ber Pflichten!"

Uebrigens ift von dieser gauberhaft-glangenden Zeit bis auf unfer Jahrhundert herab über die frimm'schen Garten weiter nichts zu berichten. Aus hunderten von Original-Documenten, die auf uns gefommen, ift ersichtlich, daß man sich nach der Reife der Kaiserin weit mehr darum bemühte, sich die von griechischen und tararischen Emigranten verlaffenen Garten, Wälder und Dörfer durch die Freigebigseit der Kaiserin schen zu lassen, als sich um ihre Erhaltung zu kimmern, die zerstörten häuser aufzubauen und die Wüsteneien zu bevölfern.

Paul Sumarofow, ber bie Rrimm in ben Jahren 1798 und 1800 befuchte und feine Beobachtungen und Bemerfungen unter bem Titel "Der frimm'iche Rritifer" herausgab, beflagt bitter bie gangliche Beröbung ber Dorfer, Garten, Beinpflangungen, sowohl ber driftlichen als auch ber tartarifden Bewohner. Er macht hierbei Potemtin einen Borwurf, "ber in der Absicht für das Wohl Taurien's ju forgen, den Fehler beging, ohne Umficht bei der Vertheilung der Ländereien ju Berte zu geben. Diefe murben zu Taufenden von Deffatinen theils on Bojaren vertheilt, Die fie unbeachtet liegen, ober an unbefannte Fremdlinge, die vom Land- und Sausbau nichts verftanden und außerbem von allen Mitteln entblößt waren." - Dennoch feben wir biefen ftrengen Rritifer auf jedem Schritte über die Schonheiten bes fublichen Ufere ber Rrimm in Entzuden gerathen. Er ergießt fich an ben ganberifchen Garten in Mupta, wo im Freien Feigen, Manbeln, Granaten und Pfirfice machfen, und fühlte fich vorzugeweise angezogen burch ben Unblick bes Lorbeers und ber Cypreffe. - Alles bies war burch Potemfin in's Leben gerufen. Er hatte aus Anatolien, Conftantinovel und aus anderen Orten Die porzuglichften Pflangen verschrieben, Die alle gut gebieben waren. Reun Jahre vergingen nach bem Tobe biefes mertwürdigen Mannes, und hier ift bas Bild, bas uns von bem ba maligen Buffande biefes paradiefifchen Caurien's entworfen wird : Rir gends sieht man einen neugepflanzten Baum, nirgends fieht man, daß die Ausrottung des Unfrautes, daß die erforderliche Reinigung vorgenommen werde."

Die Lorbeerbaume vertrocknen burch Sorglofigkeit, werden entwendet, bald um in's Junere Auflands verführt zu werden, bald um zur Ausschmuckung des Palmfontages und des Pfingsikeftes verbraucht zu werden. Die Granate, Pfirsiche und Aprifosenbaume geben durch

Alter gu Grunde.

Um Ende bes 18 Jahrhunderts entsteht Dbeffa und im Jahre 1798 erblict man ben erften Beingarten, von bem Major bes griechiichen Bataillons, Sporiti in ber Borftadt Molbamenta (im Bafferthale) eingerichtet. Doch batte bies Beispiel wenig Rachfolger. Rach bem vom obeffa'ichen Magistrate an ben Bergog von Richelien im Jahre 1803 gerichteten Berichte fanden fich im Umfreife bes Stadtgebietes nicht mehr als 29 Chutor ober Garten, und bagn murbe auf biefen meift mehr Gerfte gebaut, als bag man fich um bas Unpflanzen von Baumen gefummert batte. Der einzige Barten, ben es bamale gab, und der auch zu öffentlichen Graziergangen benutt murbe, mar ber bes Abmirale von Ribas Er hatte bier ein zweiftodiges Saus erbanen laffen; auch ift in biefem Garten Die Gemablin beffelben, eine geborne Sofolow begraben worden. Rachbem v. Ribas Deffa im Jahre 1797 verließ, murbe bie gange Befigung von ber Stadt angefauft, bas Saus von verschiedenen Gerichtsbehörden eingenommen und im Jahre 1818 eine Ginrichtung zu fünftlichen Mineralmaffern getroffen. Bum öffentlichen Garten ber Stadt murbe baffelbe erft vollftandig im Jahre 1809 eingerichtet. Richelien pflanzte in bemfelben bie weiße Acazie (Robinia pseudoacacia) und bie Glebitichie an. Um augerbem ben Stabten ein Beifpiel zu geben, richtete er in bem Bafferthale eine Datiche ein, welche noch gegenwärtig ber "Bergogliche Barten" beißt und noch jest burch icone foftbare Baume berühmt ift.

lleberhaupt begriff bieser in ben Annalen Obessa's und bes ganzen Landes unvergestliche Mann vollsommen die Bedeutung der Baumzucht für einen Landstrich, der hieran gerade so arm ist, und verwandte auf biesen Gegenstand eine in der That väterliche Sorgsalt. Er liebte es, einsam auf den Straßen Obessalts umherzustreichen. Da bemerkt er einst ein halbverdorrtes, gleichsalls durch seine Bemühungen vor einem Hause angepstanztes Bäumchen. Sogleich tritt er ein und richtet an den Besiger solgende Worte: "Seid so gut, begiest eure Bäume; doch sehlt es euch an Zeit dazu, so will ich selbst sie begiesen." Gemüße, in den Gärten der Stadt gezogen, versetze ihn in Entzücken. Er trug sied mit bemischen, wie mit Seltenbeiten herum und zeiate es sodann

mit ftolgem Triumphe.

Bei einem fo lebenbigen und enthusiaftischen Gifer für die Baumjucht muß Richelien als der eigentliche Gründer eines regelmäßigen Garten- und Waldbaues in Neurußland betrachtet werden. Dazu wandte

er die gwedmäßigften und erfolgreichsten Mittel an.

Beite Garten in Jekaterinoslaw verdanken ihm ihre Erneuerung und Ginrichtung. Der obere fast gang zu Grunde gegangene wurde mit Allerhöchster Erlaubniß unter öffentliche Auflicht gestellt, ber untere wurde in einen öffentlichen Spaziergang verwandelt. Zu ihrer Erhal-

tung waren 3000 R. B. jabrlich angewiesen mit ber Bestimmung. Jedem, ber Baumpflanzungen anlegen wolle, unentgeltlich Baume gu verabfolgen. Auf Betrieb Des Gouverneurs von Cherfon Rachmanom. unterhielt und erneuerte er alle Barten in ber weremtichinichen Thalfpalte in ber Rabe von Cherfon; ben Ort Romorawa Balta am Onepr richtete er zu einer Colonie (Partani) ein, fiedelte bafelbft bulgarifche Seibenguchter an und gab ihnen ein großes Balbden von Maulbeerbaumen, Die fich wie burch ein Wunder aus ber Beit ber turfifchen Berrichaft erhalten hatten, gur Benugung. Ungeachtet feiner befchrankten Mittel faufte er von ben Erben Potemfin's in ber Rrimm ben Garten in Gurfiff (nachber taufte ibn ber Fürft D. G. Boronzow, und gegen: wartig gebort er orn. 3. 3. Fundutlee), erbaute fich bort ein icones Saus, das noch gegenwärtig eriftirt, und grundete funftmäßige Garten. Bein- und Balopflanzungen. Es muß auch erwähnt werden, bag in Rolge feiner eifrigen Bemühungen ber erfte Berfuch mit Ginrichtung bon Garten und Unpflangung von Bald in ber Steppe gemacht murbe. Der Graf be Daifon, fo eifrig um Die Bilbung ber noggifchen Romadenhorden bemuht, grundete in feinem Aufenthalteorie, Der jegigen Stadt Rogaift, im Jahre 1811, einen Garten ober eine Pflanzung mit foldem Erfolge, daß berfelbe 1822 nur an Fruchtbaumen 44,000 gablte. ungerechnet Die, welche an Liebhaber vertheilt maren. Den Bunfch hegend, ben Garten- und Balbbau auch unter ben Rogaigern auszubreiten, benutte er die Berehrung ber Mufelmanner fur bas Undenfen ber Berftorbenen Er vermochte fie nämlich in jedem Diffricte fogenannte "Kamilien=Denkmäler" b. b. Baumgruppen, anzupflangen ober auch ein= gelne Baume, welche bie Rogaiger jum Undenfen ihrer Bermandten. befondere ihrer verftorbenen Meltern und Rinder gu fegen pflegen. Endlich wurde in Taganrog, auf bem entfernteften Puncte ber Landschaft, benn Roftow war bamals faum bem Ramen nach befannt, burch bie Bemühungen bes Stadthauptes Baron Rampenhaufen ein Garten eingerichtet. Er that bies, wie aus einer Privat-Correspondeng erfichtlich. um feinem Freunde, dem Bergoge, etwas gang befonders Ungenehmes au ermeifen.

Ein gang besonderes Berdienft erwarb fich ber Bergog in Binficht auf ben bamaligen Gartenbau burch die Grundung bes öffentlichen Muftergartens in ber Rrimm. Er erwirkte im Jahre 1811 bei Gr. Majeftat bem Raifer Alexander I. ben Befehl, bag aus bem Cabinet Gr. Raiferlichen Majeftat jahrlich 10,000 Rbl. Beo gur Unlage von Garten in dem füdlichen Theile der Rrimm abgelaffen werden follten. Der Bergog mablte die smirnom'iche Datiche, in ber Rabe bes tartarifden Dorfes Nifita, um bort eine Pflangidule für alle nüblichen Baume und Pflangen, Die einem warmen Klima angehören, angulegen. Pallas, der bamals noch in der Rrimm lebte, ward bie Dberaufficht über Diefes nugliche Unternehmen anvertraut, aber zum Begrunder und Director mabite ber Bergog ben fcon Damale befannten Botanifer Chriftian Stewen, ber gur Beit Die Dberaufficht über ben Geibenbau in Gubrufland führte. 3m Jahre 1812 wurde ber Unfang mit einem Garten auf einem Landftud gemacht, bas fich bis jum Ufer bes Deeres bingiebt, in der Umgebung ber Dorfer Rifita und Magaratich. Der Plat wird durch eine Quelle, Die von ber alten griechischen Rirche berfließt, bewäffert. Der 3med ber Regierung ift in folgenden officiellen Borten, Die bei ber Brundung des Gartens befannt gemacht murben, enthalten: "Um gum Gartenbau aufzumuntern, einem Culturgweige, ber in vielen Theilen Europa's einen wichtigen Gegenstand ber Bolfebetriebfamteit ausmacht, jedoch in Rufland weniger, wie es icheint, ale anbere nugliche Unternehmungen Liebhaber findet, fonnte Die Regierung feine wirtsamere Magregel treffen, ale bie Grundung eines Bartens, von bem aus nubliche Pflangen aller Art ihre Berbreitung erhalten Dan bezog fie bis jest jum großen Theil aus fremben ganbern. Die Roften maren bedeutend, Die Gamereien feimten nicht, Die Baume tamen nicht fort, theils burch ben Betrug ber Bertaufer, theils weil fie burch die Lange bes Transportes gelitten batten. Der 3med Des taurifden öffentlichen Gartens wird die Befeitigung Diefer Uebelftande, die Erleichterung ber Mittel fur biejenigen, welche bie Abficht baben, fich Garten einzurichten, um fich fur magige Dreife gute Samereien und Baume zu verschaffen fein. Es wird fich übrigens nicht nur auf Fruchtbaume und Bemufepflangen befdranten, fondern alle Pflangen, auch folche, Die nur gum Schmucke bienen, gum Begenftanbe feiner Sorge machen " - Go fucte bie Rrimm nach Möglichkeit ihre Garten gir erweitern und zu verschönern. Doch icheint es, bag bis gum Jahre 1820 wenige Privatleute biervon Gebrauch machten, und mabrend biefer

Beit verließ auch Richelieu Ruffland.

Die Thatigfeit feines Rachfolgers, bes Grafen Langeron, fur ben Gartenbau ift ausgezeichnet burch bie fo außerordentlich nügliche Begrundung bes Raiferlich botanischen Gartens in Doeffa. Diefer Garten ift um fo bemerkenswerther fur ben neuruffifchen Gartenbau, ba mit feiner Begrundung ein mabrhaft wiffenschaftlich patriotischer 3med verbunden mar. Bis auf Diefe Beit murden alle Garten, sowohl bie früher als auch in ber Folgezeit eingerichteten, an Fluffen, Teichen, Tief= und Thalfdluchten, nabe an Duellen, felbft gwifchen fruberen Balbeben und ausgehauenen Sainen angelegt. Der obeffasche botanische Garten ward angelegt und gedieh auf fahler Steppe, hatte meder Duelle noch Fluß, ja es fehlte fogar an einem guten Brunnen. Der wirkliche Begrunder Diefes Gartens fo wie auch überhaupt ber Gartenund Waldfultur in ber Steppe in Reurufland mar ber frangofifche Botanifer Charles Descemet. Bur Zeit bes frangofischen Feldzuges von 1814 verlor er feine fchonen Garten bei Paris. Bu gleicher Beit machte er bie Befanntichaft feiner fpateren Borgefesten, bes Grafen Langeron und des Kurften Borongow. Der Bergog von Richelieu empfahl ihn und bald nach Abichluß bes Friedens verließ Descemet fein Baterland, begab fich nach Gudrugland, wo ihn ber Graf Langeron mit großer Freude aufnahm. Mit Allerhöchster Erlaubnig ernannte er ibn jum Professor ber Botanit bei bem obesfaschen Bau = Comité, mit febr ansehnlichem Gehalte. Diefer murbige Mann lernte unfer Alima und unferen Boben nicht fogleich fennen. Dafür gelang ibm Dies fpater fo volltommen, wie feinem anderen, es fei benn Demole, bem bies auf einem anderen Relbe ber Landwirthschaft möglich murbe. Folgendes fagt er felbft im Jahre 1830 über feine Thatigfeit: "Im Babre 1818 berufen, ben botanifden Garten in Doeffa ju grunden, eilte ich bereitwillig bort bin, um meine Renntniffe unter einem fudlichen himmel anzuwenden. 3ch hoffte unter bem 47. Gr. ber Breite. an ber freien Luft edle Baumarten, Die in ben Treibhaufern bes norbs lichen Europa nur mit großer Mube gezogen werben, anzupflangen und bie Bucht berfelben in Rucfficht auf ihre Rugbarteit mehr ober meniger ju ermöglichen. Doch alle meine hoffnungen wurden getäuscht, ale ich erfuhr, welche Sinderniffe Die Beranderlichfeit ber Atmofphare, Die Strenge ber mehr ober weniger anhaltenden Winter, Die aufordentliche Sige bes Sommere, Baffermangel, trockene Binde, Die bier faft bas gange Sabr über bauern, meinen Planen entgegenfesten. 3ch mußte gunachft erforfden, welche Pflangen fich fur biefen Boben eignen und im Stanbe find einem fo veranderlichen Rlima zu widerfteben. Es war nicht fdwer die Baum und Straucharten, Die auf ben hiefigen Landbefigun= gen gezogen werben, fennen zu lernen. 3ch überzeugte mich zugleich. daß bie Bewohner von Doeffa biefem Gegenstande eben feine große Aufmertfamteit ichentten. Die Babl ber Baume und Straucher, welche in Doeffa und ber Umgegend von mir aufgefunden murben, belief fich auf 122, namentlich: 65 Arten Baume und 57 Straucher. 3ch habe beren Bahl auf 650 vermehrt. 3ch habe alfo in ber Umgegend mehr

ale 500 neue Arten Baume und Straucher eingeführt.

Der obeffasche botanische Garten war vorzugemeife gur Unpflanjung von Balo = und Fruchtbaumen beftimmt. Bu feiner Ginrichtung wurden im Berbft 1819 87 Desjatinen eingewiesen und am 15, April 1820 wurde formlich ber Grund zu bemfelben gelegt. Dies mar ein mabrhaftes Reft fur bas Land. Die Gache felbft murbe Begenftand ber eifrigften Gorge und Aufmunterung von Geiten ber Regierung. Bu Berfuchen murben anfange 20,000 Baume aus bem Rifita'ichen Garten in ber Rrimm, außerbem 100,000 einfahrige Baumchen aus ben öffentlichen Balbangflangungen zu Olwiopol und Tirospol geliefert. Auferbem murden eine große Ungahl von Pflangen und Gamereien, nach bem von Descemet angefertigten Rataloge aus bem Auslande verfdrieben. Schon im August 1822 erließ Br. Descemet in ber in Deffa berausgegebenen Zeitung "Messager de la Russie Meridionale" in ruffifcher und frangofifcher Sprache eine Befanntmachung, in welcher er ben Befigern und Garten-Liebhabern junge Pflangen und Pfropfreifer anbot. Benn auch nicht alle Berfuche, Die er anstellte, erfolgreich maren, fo fand boch nach Berlauf von brei Jahren ber Furft M. G. Borongom. biefer Baterlandofreund, aufrichtige Patriot und leidenschaftliche Liebhaber bes Gartenbaues, als er an Die Stelle bes Grafen langeron trat, ben botanischen Garten in einem fo guten Buftande, bag er ungeachtet feines furgen Beftebens bereits andere Anlagen aus feinen Baumichulen mit Pflangen verfeben fonnte. Bis jum Sabre 1829 murben an Balbund Gartenbaumen bis gegen 50,000 verabfolgt.

Ein so nügliches Unternehmen fand auch unter Privatpersonen bald eifrige Nachfolger. Im Jahre 1819 entstanden in der Nähe von Obessa, unmittelbar auf derselben Steppe, die Chutore von Argusin, Schmidt, helzel; bei der Stadt: Louisville, Descemet selbst gebörig; auf den am Meere gelegenen steinigen und thonigen Abhängen Pflanzungen des Kürsten Kantasusen, des Grafen Langeron, des Lyceums, Marasli und Reno. In der Krimm begannen gleichfalls in der Steppe Fruchtgärten zu gründen: die hh. Wafsal, Potier, der Graf St. Prier

und andere. Im Gouvernement Cherson gründeten Pflanzungen bie Gutsbesiger: Starsbinsti in Trifrati, am Flusse Arbusinka in der Nähe von Migei; Krjakow am Bug, im Flecken Kowalewka; Akazatow am Flusse Karabelna und in dem Kirchdorfe Chmelew, am Flusse Kilkena; u. s. w.

In Diefe Beit fällt auch ber Unfang ber thatigen Gartenfultur in ben Rolonien ber Auslander in biefen Begenden unter ber Leitung ihres ruhmreichen Chef's, bes Generals Insow. Rur mit Bergnugen und Bewunderung fann man gegenwärtig bie beutschen und bulgarifchen Rolonien überhaupt und die ber Mennoniten gang insbesondere betrach. ten. Ihre Saufer, Garten und Pflanzungen fegen jeden in Erftaunen. Sie thun bies um fo mehr, ba fie fich in ben menfchenleeren, mafferarmen und unbegrenzten Steppen Reurufland's entwickelt baben. 2018 wir une im Jahre 1835 jum erften Male aus Jefaterinoflam auf bem alten Bege in Die Mennoniten = Unfiedlungen bes dortigfifden Rreifes begaben - es war eine belle, ftille Julinacht - faben wir fo viel außerorbentliches, bag und bas Schaufpiel, unferem Huge fo munberbar, wie ein gauberhafter Traum erfchien. Rachdem wir burch leere Steppen und an elendem Geftrauche porbeigetommen maren, faben wir und plöglich in reichen Dorfern, Die an Belgien erinnerten; und bas 100 Berft von Zefaterinoftam, 300 Berft von Doeffa. Ginen fo fconen Unblick gewähren von ben obeffaschen Colonien: Die beiden Liebenthal, Marienthal, Die bulgarische Colonie Bolgrad und viele andere.

In ben Militair : Unsiedlungen bes chersonschen Gouvernements, bie erst im Jahre 1817 gegründet wurden, begann ber ernstliche Gareten und Waldbau erst später, namentlich in ben Jahren 1832-39. Bon bann an wurden die eifrigen Bemühungen ber Berwaltung nach biefer Seite bin, wie wir in ber Folge sehen werden, von dem glicklichften und segnensreichsten Erfolge getront. (Fortsegung solgt.)

Der Gartenban im nordwestlichen Mexiko.

Die Gartnerei sieht in ber Stadt Durango (Mexito) auf niedriger Stufe. Bon Runft fann durchaus feine Rede fein. Die ganze Pflege, welche auf Früchte und Gemuse verwendet, besteht darin, daß der Boden etwas aufgelodert, bepflanzt und bewässert wird. Obgleich unter solchen Umftanden viele der europäischen Rugpflanzen nicht gedeihen, so wachen jedoch andere sehr üppig.

Die verschiedenen Roblarten erreichen einen hoben Grad von Boll- fommenheit. Der braune, weiße, rothe und Savoyer Rohl find ausge-

zeichnet, alle werden aber übertroffen von dem Blumentohl. Köpfe des letteren von 2 Fuß im Durchmesser, von denen ein einziger eine Eselsladung ausmacht, sind keineswegs ungewöhnlich. Die Merikaner ziehen ihn nicht aus Saamen, sondern pflanzen ihn durch Stecklinge fort, welche von den wieder austreibenden Strünken gewonnen werden und 2 Jahre gebrauchen um auszuwachsen. Der aus europäischen Saamen gezogene Blumenkohl erreicht nie diese Größe, daher die Ausbildung weniger klimatischen Berhältnissen, als der Fortpflanzungsmethode zusgeschrieben werden muß. Kohlrabi, Lattich, Rüben, Steckrüben, Gurken und Melonen werden miß. Kohlrabi, Lattich, Rüben, Steckrüben, Gurken und Melonen werden miß Erfolg angebaut. Erbsen kann man das ganze Jahr hindurch haben. Bom Spargel ist man nur das aufgeschoffene grüne Krant, die noch weißen Sprößlinge führen den Namen Asparago de los estranzeros (Spargel der Fremden), da dies Gemüssein solchem Justande zu essen durch Europäer bekannt wurde. Kartosseln kommen vortrefflich fort.

Bon Schalenobst hat man Nepfel, Birnen und Onitten. Die Aupfel, obgleich sie reichlich tragen, entbehren des Wohlgeschmackes, welcher sie im nördlichen Europa auszeichnet. Birnen sind ziemlich gut, auch läßt sich dieses von der Duitte sagen, einer Frucht, die sehr viel zur "Dulce" benutzt wird. Unter dem Kernobst sind es vorzugsweise die Pfirsiche, von denen man viele Spielarten zieht und durch ein üppiges Gedeihen derselben belohnt wird. Pflaumen und Zweischen sind ebenfalls häusig. Kirschen hat man bis jegt noch nicht eingesübrt; ebenso verhält es sich mit der ächten Kasanie, welcher das Klima gewiß zusagen würde. Erdbeeren wachsen vortressselt und tragen reichlich Krückte. Lieber das Gebeiben der himbeeren, welche ert kirztlich eins

geführt find, lagt fich noch nicht enticheiben.

Bon einer Stadt, in welcher ber Unbau von Ruspflangen noch auf fo niedriger Stufe fieht, ift es taum ju erwarten, bag bie afthetifche Barinerei fich einer höheren Ausbildung zu erfreuen babe. Es ift feinesweges zu verfennen, bag bie Ginwohner Durango's Gefallen an Blumen finden, wenngleich ihnen ber feinere Befchmack fur Diefelben abgefprochen werben muß. Die Bofe ber Baufer find mit Apfelfinen. Chirimopa und Granat-Baumen bepflangt, in ben Gallerieen erblicht man Topfe, in benen Rofen, dinefifche Chryfanthemen, Levfojen, Delargonien und Agapanthen gezogen merden. Doch hierauf icheint fich bie äfthetifche Gartnerei gu befchranten. Gigentliche Blumen- und Luftgarten im europäischen Ginne bes Wortes fennt man nicht. Außerhalb ber Stadt befinden fich cinige Alleen, welche aus Pappeln, Beiden und Eichen bestehen und in benen man Rosengebuiche und Gipe fur Die Spazierganger angebracht bat. Diefer Drt ift Conntags ber Sammelplat ber Einwohner Durango's; Urm und Reich, Manner und Frauen. Alles zeigt fich bier in republifanischem Bemifch. Ginige ber anfäftigen Fremden befigen niedliche Blumenanlagen, doch felbft diefe Schopfungen erheben fich nicht über ben Rang von Sausgarten. Befondere Ermabnung verdient ber Garten bes Dr. Regel, am meftlichen Ende ber Stadt gelegen, welcher befibalb wichtig ift, weil aus bemfelben eine Menge von Ruguffangen, welche biefer eifrige Bartenfreund aus Europa fommen ließ, verbreitet worden find. Gine Angahl von Früchten und Bemufen, Die jest Die Tafel ber Meritaner fcmuden, murben burch

Dr. Regel eingeführt; auch war er ber erfte, welcher in biesem Theile ber mexikanischen Republik ein Orchibeenhaus erbaute. (Seemann's Reise ber Königl. Brit. Fregatte "Heralb.")

Anfrage wegen Hemerocallis.

In dem Zten Bande der "Berhandlungen der Linneischen Gesellschaft zu London" befindet sich S. 353 eine Beobachtung durch den Geistlichen Herrn Martyn unter dem 5. Juli 1791 mitgetheilt, welche von einer Dame Miß Anne Welch zum Ardenham Hill bei Aylesbury gemacht, hier wieder mitgetheilt werden soll, um zu erfahren, ob von irgend einem Gärtner oder Gartenfreunde je eine ähnliche Erfahrung bei Hemerocallis gemacht worden ist, und um überhaupt zu erfahren, ob vie Hemerocallis-Arten durch Aussaus beilleicht ausarten, oder ob es Bastarde zwischen der gewöhnlichen Gartenform derselben giebt. Mir selbst erscheint die ganze Beobachtung in hohem Grade verdächtig, da ich unmöglich glauben kann. daß zwei Pstanzen, welche so verschieden sieh K. fulva und flava nur Formen einer Art sein sollten. Der Derausgeber d. Bl. wird gewiß die Güte haben hierauf bezüstliche Unt-worten, Beobachtungen oder Bemerkungen auszunehmen und sie dadurch

auch zu meiner Renntniß zu bringen. Die Stelle lautet fo:

"Im Sabre 1788 verfeste ich verschiedene Pflangen von Sampfteab in einen Garten, welchen ich bei Unlesbury anlegen ließ. Der Boben bestand aus tiefem Lehm (clay), welcher mit Teichschlamm, Sand und Dunger an einigen Stellen bearbeitet mar, an andern mar ein Compost aus Baufdutt und Ralfftein gebilbet, gemifcht mit einer aus verschiebe= nen und pflanzlichen Gubftangen gebildeten Erbe. Diefer Compost mar an Tiefe, Gehalt und Menge bes verwandten Materials verschieben. Deine Offangen murden querft in ben Lebmboben gefett. Unter ihnen war Hemerocallis fulva. Ich hatte H. flava nie beseffen, bort wurde sie durch nachfolgenden Zufall bei der Cultur der einzigen Pflanze von H. sulva, welche in meinem Garten wuchs, hervorgebracht. Im folgenden Jahre theilte ich meine Hemerocallis und pflangte einen Theil berfelben in ein feichtes aus bem Compost von Baufdutt u. f. w. gemachtes Beet, indem ich Gorge trug, fie mit einem großen Ballen Erbe um ihre Burgeln zu nehmen. Gie wuchs baber freudig, fo bag ich ein anderes Stud von der Pflange abnehmen fonnte, welches ich in bemfelben Sommer in baffelbe Beet feste. 218 Die lettere Pflanze blubete, mar ich burch ben Unblick ber H. flava angenehm überrafcht. Bergangenes Sahr hatte ich bie Pflange in Farbe und Große varifrend, groß und bunfel lobfarben, flein und vollständig gelb und ebenfo auch blaß lobfarben und in ber Große gwifchen fulva und flava."

Diese Mittheilung war von Exemplaren ber ermähnten Barietaten begleitet.

Salle, im Februar.

Schlechtenbal.

(Berfpatet.)

Grflärung.

Bon ber Unpartheilichfeit bes herrn Rebacteurs wird erwartet, bag ber nachftebenben Erffarung ein Plag in ber "hamb. Garten- und

Blumenzeitung" gegeben merbe. *)

"Bereits in No. 159 ber Erfurter Zeitung (Dct. 1852) wurde eine Kritit der hiefigen herbstausstellung gegeben, welche später auch in heft 11 (1852) ber "hamb. Garten- u. Blumenzeitung" überging. **) Es enthielt dieselbe so gehässige, unbegründete Angriffe gegen die Ausstellungen mehrerer der hiesigen handelsgärtnereien, daß sich sich schon der Borstand des hiesigen Gartenbau-Bereins bewogen fand, derselben in einer Anzeige entgegen zu treten. ***) Daffelbe ist auch von mir, als den fast am stärsten von dem unpartheisschen! herrn Kritister Mitzgenommenen geschehen. Zene ganze Kritis wird hiermit als einer partheisschen Feder entstoffen von mir erstärtt. Ernst Benary.

Erfurt, im Februar 1853.

***) Siche die erwähnte Unzeige in ter Beilage Ro. 159 ter "Erf. 3tg."
Die Redaction.

Der Wahrheit die Ehre.

Erläuterung zu ber im 11. hefte, Jahrgang 1852 biefes Journals, pag. 516 und 17, befindlichen Auffages: "Ueber die vom 3. bis 6. Oftober in Erfurt ftattgefundene Blumen- und Fruchtausstellung."

Die flassliche Berichterstattung, welche zuerft durch ein hiefiges, wenig verbreitetes Lofalblatt einige Tage nach bem Schluffe ber, bas

^{*)} Geschieht hiermit insoweit, bas wir 3bre furze neuefte Erklärung folgen lassen, füblen, uns jedoch nicht veranlaßt die vor saft einem balben Jahre in der Beilage Ro. 159 ber "Errierter Zeitung" von dem Borstande die "Errifurter Gartendau-Bereins" veröffentlichte Erklärung bier noch einmal abbrucken zu lassen, eben so wenig Ihre eigne Erklärung in berfelben Zeitung. Ueberbaupt betrachten wir unfrerseits die Sache hiermit für ab gemacht und fonnen wir auf eine etwaige fernere Erwiderung von der einen oder anderen Seite durchaus nicht eingeben, da die Sache an sich für die auswärtigen Lefer zu unmerecffant und unerquicklich ift.

^{**)} Die mit -s unterzeichnete Kritif ging keineswegs aus ber "Erfurter 3tg." in bie unfrige über, fondern fie war bireft und eingefandt worben.

Unblifum febr befriedigten Blumen- und Fruchtausstellung veröffentlicht und nach feiner befannten Tendeng gewurdigt murbe, bat ben miffen-Schaftlich gebildeten Runft = und Sandelsgartner Berrn Carl Appelius in Erfurt jum Berfaffer; mir fonnen und beshalb nicht genug munbern, warum biefer wahrheitliebende Mann (?) mit feinem geiftreichen Produtte fich hinter ben Borhang ber Anonymität versteckt. Schamte er sich vielleicht bag er nichts Befferes in die hiefige Ausstellung gu liefern vermochte als einen in Speres gezogenen 8 Boll langen Riefen Maistolben, "ber bem fübfarolinifchen gang glich" - ober einige Rorner von St. Beleng-Baigen, ber einer Reliquie glich, forgfältig in einem Glasflafchen vermahrt, ben beften Plag im Ausstellungelotale behauptete und ein Spagvogel beshalb meinte: Berr 21 batte biefen Baigen vom großen Napoleon als Erbtheil erhalten !? - Berr Carl Uppelius batte außerdem aber auch noch eine Parthie abgeschnittener Georginen gur Schau geftellt, movon Riemand gewußt und burch feine Unfundiaung erft barauf aufmertfam gemacht murbe; mabricheinlich bat er fie bei feiner befanntlich übergroßen Befcheibenheit in einen vom Publifum nicht befuchten Bintel gestellt; wie gern hatten wir ibm ben Tijd eingeräumt, wo wir die "nicht einmal fur ben Marft tauglichen Topfgemachfe" fteben hatten. Berr Appelius bat in feinem Bericht barauf hingewiesen, wie eine Ausstellung beschaffen fein muffe und barum mit feinen Produftionen einen glangenden Unfang gemacht, was ihm Die Freunde bes Gartenbaues gewift Dant miffen werben. Die geehrten Lefer biefer Zeitschrift werben aber gwifchen ben Zeilen bes Und= ftellungsberichtes gelesen haben, worauf es eigentlich abgesehen ift, wir balten es baber nicht ber Dube werth, bas von Entstellung und Luge firogende Machwert näher zu beleuchten, zumal beffen geehrter Berfaffer ichon vom Borftand Des biefigen Gartenbau-Bereins beimgeleuchtet morben ift.

Erfurt, am 2. Marg 1853.

Mofdfowig & Giegling.

Briefliche Mittheilung aus Munchen.

..... "Reine Untwort ift auch eine Antwort," fo lautet ein altes Sprudwort, und wenn bie "Brieflichen Mittheilungen aus London" im 1. Befte Geite 26 nur mich berührt batten, fo murbe ich für biedmal geschwiegen haben; ba aber jener Schreiber, *)

Anmert. 2. Retaftion. ift berfetbe in biefer Cache imfdulbig.

^{*)} Bobl fein Underer als herr Dodman (Ker) felbft, ein trauriger Popang, ter Niemand in's Bodeborn jagt; bemobngeachtet wirt es tem Deutschen erlaubt fein, jede Unmagung gebuhrend gurudzuweisen. (*)
**) Diesmal ruhrt die briefliche Mittbeilung nicht von herrn Dodman ber und

ber in feiner Beschämung teinen Ausweg findet, zu unwahren, eines ehrliebenden Mannes unwürdigen Aussagen seine Inslucht nimmt, so biene zur Nachricht, daß ich es, Gott sei Dant, nicht nothwendig habe, mir die Feder von Andern führen zu lassen. Nur unmündige Seelen springen so schnell von der Sache zur Person über. — Auch ein Gartner kann ein selbsiständiger Mann fein.

Weinfauff.

Die "Bonplandia"

Beitfdrift für angewandte Botanik, von B. Seemann

und

beren Stellung gur S. Q. G. Afademie ber Raturforfcher.

3m 12. hefte S. 570 bes vorigen Jahrganges lunferer Zeitung erwähnten wir bereits bei Besprechung ber oben genannten Zeitschrift, bag bie K. E. Akademie ber Maturkoricher in Abrede mit hern Berthold Seemann, als haupturkoacteur ber "Bonplandia", biese Zeitschrift für ihr offizielles Organ erklärt hat. Es ging uns soeben ein kleiner Artikel, "Die Stellung ber "Bonplandia" gur Akademie", zu, den wir auf Wunsch der Eigenthümer hier folgen laffen.

"Die Nachricht, daß die "Bonplandia" als ofsicielles Organ der Kaiserlich Leopoldinisch- Sarolinischen Atademie der Natursorscher angenommen worden sei, traf und in dem Augenbliche, wo wir genöthigt waren, unsere zweite Nummer dem Drucke zu übergeben, weshalb wir in derfelben unsern Lesern nur eine kurze Anzeige tavon machen konnten und es bis auf heute verschieden mußten, unsere Stellung zur Atademie näher zu bezeichnen. Die Unabhängigkeit der "Bonplandia" wird durch ihre Erbedung zum officiellen Organe keineswegs beeinträchtigt; indem wir nur Mittheilungen, welche das Prästdium für die Dessentlichkeit bestimmt, ausnehmen, die Namen der neu ernannten Mitglieder bekannt machen und ihre jüngsten Schriften anzeigen werden. Sollten wir von Zeit zu Zeit der Atademie Leitartisel widmen, so müssen alle Aleußerungen, Unssichten und Meinungen, welche wir und bei solchen Gelegenheiten erlauben, als die der "Bonplandia", nicht die der Leopoldine-Carolina, angesehen werden.

Bir werben übrigens alles thun, mas in unfern Kräften sieht, die Zweck ber Akabemie zu fördern, und und besonders bemuhen, alle ihre Lebenszeichen möglichft rafc und genau bekannt zu machen, um so Et Theilnahme an jenem ehrwürdigen Bau, der so lange den Stürmen der Zeit getropt, bessen Grundfesten sogar der Einfturz bes taufenbjährigen römischen Reiches nicht zu erschüttern vermochte, wach und

rege zu erhalten. Dazu möchte es freilich wünschenswerth erscheinen, bag wir unsere Zeitschrift auf alle biejenigen Zweige der Wiffenschaft ausdehnten, auf welche sich die Wirtsamfeit der Ababemie erstreckt, und in der That sind wir von vielen Seiten dazu ausgesordert. Eine solche Erweiterung hängt jedoch nicht von dem bloßen Willen, sondern von den zu Gebote stehenden Kräften ab: sowie die letzten gesichert sind, ist eine Bergrößerung unseres Blattes leicht zu bewersstelligen; doch bis dahin oder bis die Leopoldino-Carolina sich ein selbständiges Organ selchaffen, genügt die "Bouplandia" in ihrer jehigen Form allen prak-

tifden 3meden. Bir tonnen biefe Belegenheit nicht vorbeigeben laffen, ohne bas Bohl ber Afademie, Die fo vieles Große und Schone in's Leben gerufen, nicht blog allen Mannern ber Wiffenschaft, fondern allen Deutichen Die einsehen, wie ein reges, wiffenschaftliches Leben einem Lande auswarte Achtung verschaffen fann, bringend an's Berg ju legen. Dbaleich Preugen fie ichon von bem augenscheinlichen Ruin gerettet und Defterreich fie aufrecht erhalten zu wollen erflart hat, auch Burtem= berg eine fünftige Unterftugung in Aussicht gestellt, fo find boch bie gu Bebote ftebenden Mittel augenblidlich noch gering, und ware es febr gu mulden, bag auch bie übrigen beutschen Staaten fich einer Unftalt von fo allgemeiner Bichtigfeit annehmen mochten; - namentlich erwarten wir bas von unferm engern Baterlande Sannover, beffen Stanbe ja ftete bereit maren, ber Biffenfchaft Opfer zu bringen, wie fie, um von Bielem nur Gines anzuführen, bei ben großen, fur bie Flora Sannoverang bewilligten Summen fo glangend gezeigt haben."

ueber

Klima und Degetation auf Belle-ile.

Ausnahmen von bem allgemeinen Charafter bes Alima und ber mit bem Alima zusammenhängenden Begetation eines Landes haben flets für jeden Gartenfreund einiges Interesse, deshalb glauben wir auch, daß nachfolgende Thatsachen über diesen Gegenstand, welche von dem verfahrenen Agrisulturiften, herrn Trochu, auf der Insel Belle-ile-en-Mer gesammelt worden sind, sowohl lehrreich als von Interesse sein werden.

Belleileeen-Mer liegt an ber Bestsuffe Frankreichs im 470 18' N. B. und 50 33' B. L. 3m Jahre 1826 führte herr Trochu auf seiner Bestsung auf dieser Insel die Kultur der Korfeiche (Quercus Suber) ein. Die Bamme wuchsen ganz vortressich, obgleich die Bestsung unter dem 47. Breitengrade liegt, mithin 4 Grad nördlicher als die Gränze, wo in Frankreich noch die Korfeichen kultivirt werden. Rach 23 Jahren, von der Zeit, wo die Samen gesäet worden waren, hatten die Bäume eine höbe von saft 30' erreicht und zeigten unter

ber Rrone Stämme von 10-13' vor, trefflich jum Abichalen geeignet. 3m Jahre 1847 betrug ihr Umfang burchschnittlich 153/4 " und lieferten fie Rortftude von biefer Breite. Berr Trochu befitt 200 folder Bäume.

Roch merkwürdiger als bas Gebeiben ber Rorfeiche unter bem 47. Grabe ift die enorme Große, welche die Feigenbaume bafelbft erreichen. In feinem Theile, felbft in ben marmften Begenden bes fublichen Frankreich's, giebt es fo ftarte Feigenbaume als auf Bille-ile. Berr Trochu fab in einigen Garten Baume von 52-60 . Sobe, mit 26-32 hoben und 61/2 ' im Umfang haltenden Stämmen unter ber Rrone. Diefe Baume liefern jahrlich betrachtliche Quantitaten Fruchte, bie volltommen reifen, obgleich bie Sommer im Allgemeinen nur mäßig warm auf Belle-ile genannt werden fonnen, benn oft find fie nicht beiß genug, um Mais völlig jur Reife ju bringen. Undererfeits wieder find bie Binter ungemein milb, felten fallt Schnee und in ber großeften Kalte, welche nur immer von furger Dauer ift, fallt bas Thermometer nur bis auf 26 ober 27 Grad Kahrh. Die Maulbeerbaume gebeis ben vortrefflich, erreichen, fobalo fie vor ben heftigen Gecwinden gefout find, eine enorme Grofe und tragen reichlich Früchte. Biele andere Pflanzen aus dem Guden als Myrthen, Yucca ze. machfen und gebeiben obne jede Mube und Gorgfalt.

Die Urfache biefer Unomalien bes Klima's ift jest wohl befannt. Sie entstehen fast burchweg von bem großen Dcean Strom ober Gulfstream, ber, von nabe bem Rap ber guten Soffnung fommend, bie beife Bone burchschneibet, Die Ufer von Central - Umerifa und Die von Bestafrifa befrult und nachdem er mabrend feines Laufes unter ber tropifchen Sonne erwarmt worben, führt er nach ber Rufte von Europa und felbft nach Island und bem Nordcap eine ungeheure Maffe marmes Baffer, beffen Barme fich ber Atmosphäre mittheilt. Die Birfungen biefer Strömung werden wohl faum anderwarts mehr gefühlt als an ber Rufte Scandinavien's. Diefe lange Salbinfel, von einer von Rord nach Gub laufenben Bebirgofette in zwei Theile getheilt, welche bie Seewinde bricht und aufhalt, bietet einen erstaunenden Unterschied bes Rlimas auf ber öftlichen und westlichen Seite. Auf ber letteren Seite find bie Winter faum falter als im Norden von Franfreich, aber auf ber anderen geben fie ben fibirifchen wenig nach, fo daß es nicht ungewöhnlich ift, bag bas Queckfilber bafelbft gefriert

Revue Horticole.

Heber die

Aultur der Melonen im Freien auf Bugeln.

Bon Berrn von Fabian.

(Mus bem 28. Jahresberichte ber Schlesischen Gefellf. f. vaterl. Rultur.)

Das Stud Land, welches zu ben zu errichtenben Sugeln bestimmt wird, muß im Berbfte des Jahres vorher, che es benugt werden foll, forgfältig bearbeitet und ftart gedungt werden. Ende April oder Unfang Mai (nie fpater, bamit bie Bugel fich gehörig fenten tonnen, ebe fie bepflanzt werden) macht man runde locher, 11/2' im Durchmeffer, 6" tief. 5-6' von einander entfernt. In biefe Locher werden Regel, 15" boch, von halbverfaultem Dunger (Pferdedunger ift der befte) aufgerichtet; ber Dunger muß fest an= und eingebrückt merben, und wenn er zu trocken ift, fo muß man ibn etwas anfeuchten. Auch fann man zu biefen Regeln Laub ober Moos nehmen, barf aber bas Befeuchten nicht vergeffen, falls es zu troden ift. Dit erfterem babe ich ben Berfuch gemacht, und beim Erfolge feinen Unterfchied gwifchen ber Unwendung von Dunger ober Laub gefunden. Die Regel werden nun mit einer 6-7 Boll ftarten Erdecke belegt, die von unten nach oben aufgeschüttet und feft angebrudt werben muß. Die Erbe muß eine bumusreiche, mehr fcwere als leichte, fcwarze Erbe fein, gut verkleinert und gereinigt; eine gute Gartenerde ift oft bie befte und anwendbarfte.

Der fo fertige Sugel muß an ber Bafis 28-30" im Durchmeffer und eine Bobe, von ber Dberflache bes Bectes angerechnet, von 22-24" baben; bie Spige batte 12-14" im Durchmeffer. Bier werben nun 2 Bocher von 3" Tiefe und Durchmeffer gemacht und mit gang abgelegener Dungererbe gefüllt. In Diefe legt man Die Melonenforner pher fest die ichon vorrathigen Pflangen aus; auf jeben Bugel zwei. Die Pflangen muffen aber tief bis zu ben Samenlappen eingesett werben. Die Pflanzung ift fur unfer Rlima allein rathfam, weil hierdurch minbeftens 2-3 Bochen Beit gewonnen wird. Es ift gut, wenn, falls Die Pflangen aus ihren Samentopfen ichon in größere verfet maren, por ber Ginpflanzung auf ben Sugel bie Gpigen abgeschnitten werben. Cobato bie Pflangen eingesett fint, wird über je zwei Pflangen eine glaferne Glocke, 10-12" im Durchmeffer, 8-10" Sobe, feft aufgefest (tie Glode foftet 8 Ggr). Man fann auch Glocken von geöltem, fcmargangeftrichenen Papier hierzu verwenden, folche haben aber nicht ausbauernde Saltbarfeit. Die Gloden muffen, bever bie Rante folde nicht ausfüllt, nie abgenommen ober gelüftet werben, ba bierburch

im Frühjahre zu eicht eine Erfältung ber jungen Pflanzen berbeigeführt wurde, Die bem Bachsthum febr nachtheilig werden fann. Wenn bie Ranten die Glocken ausfüllen, werden lettere abgenommen, bie Ranten auf bem Bugel niebergebogen und bie Spigen berfelben abgefchnitten. Der gange Bugel felbft wird bis zu bem Stocke ber Pflange 1-11/2" boch, mit halbverfaultem fcmargen Dunger bebedt und bie Gloce 2-3" boch auf Gabeln (3 Stud find hinreichend) geftellt, bamit bie Ranten Spielraum haben. Cobald die Ranten Die Ditte bes Bugels erreicht haben, werden bie Spigen berfelben abermale abgefchnitten; eine weitere Berfürzung ober Befeitigung berfelben murbe ber Ernte Abbruch thun. Das gange Beet wird nun forgfaltig aufgelockert, von allem Unfraute befreit. Es barf nun fo wenig als moglich um bie Sügel herumgegangen werden. In furger Zeit werden fich bie feinen Burgeln ber Melonenpflangen bis 9' lang gwifchen ber Erde und ber Dungerbedung bingieben. Jedes Berummublen in den Ranten ift fcabs lich, folde werden hierdurch gedrückt und verdreht. Borgugliche Aufmerkfamkeit muß auf die Erhaltung ber Blatter verwendet merden, ba bie geringfte Beschädigung bas Blatt abfterben lagt. Es ift ein rich= tiger Erfahrungefat: je mehr Blatter, je mehr Melonen. Es giebt Melonen, 3 B. Die von Aftrachan, Die burchaus ihre Ranten nicht pon felbft niederlegen wollen, folche muffen burch Saten biergu genöthigt werben. Benn neue Ranfen bie Glode ausfüllen, muffen fie fchr bebutfam unter ihr hervorgezogen werden, fie murden fonft bem Stocke ber Pflange bie Sonnenwarme entziehen. Gobald bie Ranten über ben Auß bes Bugels hinausgeben, werden bie Spigen mit einem icharfen Grabicheite abgefchnitten, Dies muß fpater noch einmal wiederholt merben. nicmale aber gum britten Male, weil bies bie Pflangen überreigen murbe. Wenn die Melone die Salfte ihrer Große erreicht hat, nehme man fie febr vorsichtig unter bem Laube bervor und lege fie auf mit Lochern verfebene Bretter ober auf Flachwerk.

Es ift größtentheils der Gebrauch, die Melonen, wenn sie ausgewachsen sind und anfangen zu reisen, umzwenden; dies ist zur Berfrühung ihrer Reise durchaus nicht nöthig. Durch das Umwenden werden Ranke und Stiel gedreht und hierdurch eine nachtheilige demmung des Zussussiges der Säste, ohne allen Bortheil, herdeigesührt Haben die Früchte die Größe einer Faust erreicht, kann man, wenn zu viele Ranken vorhanden sind, deren einige Sorten gern viele machen, die nicht tragenden mit Borsicht abschneiben. Dit seigen die Pflanzen unter der Glode Krüchte au; diese nung man, so lange sie Rannn baben, darunter

liegen laffen, co werben ftete bie größten und beften Früchte.

Das Begießen ber Pflanzen mit einer feinen Braufe barf nie versaumt werden, und man braucht bei bieser Kultur weit weniger ängftlich zu sein. Bei großer hiße und Trockenheit muß Morgens und Abends fiart begoffen werben; nie durfen bie Pflanzen fo Mangel an Keuchtiakeit leiben, daß es fichtbar wird.

Mandmal befinden sich zwei Früchte zusammen; wenn solche gleichmäßig im Wachsthum vorschreiten, können sie bleiben, wenn aber bie eine schneller mächst, muß bie zurückbleibende entfernt werden, sonst wird

ans beiden Früchten nichts.

Es wurde nicht rathfam fein, die Bügel größer, als angegeben,

12 *

aufzurichten; biese Dimensionen gewähren ben großen Bortheil, baß bie Sonne die Higel burch und durch erwärmt, welches bei größerem Umsfange nicht stattsinden könnte. Man kann auch Damme zu dieser Kultur verwenden, wo die Pflanzen 5—6' von einander gesetzt werden; sie bedurfen aber mehr Erde und Dünger, und werden nicht wie die Hügel so start von der Sonne erwärmt.

3ch habe im vorigen Jahre schon Ende August von ben Sugeln reise Melonen geerntet; überhaupt verspäteten sich von ben auf Sugeln gezogenen Melonen weit weniger, als von benen im Frübbecte gepflanzten.

Aus Borstehendem ergiebt sich mohl, taß die Kultur ber Melonen im Freien weniger Schwierigkeit, weniger Arbeit und Kosten verlangt, als in Frührecten. Die Unterhaltung ber Frühhectenster, ber theure Dünger sind Unkosten, die größtentheils erspart werden. Dagegen ist die Ernte eine viel größere. denn wenn ich im Frühbeete nur eine gewisse Unzahl Früchte der Pflanze belassen darf, so wird hier keine enternt; so viel die Pflanze tragen will, wird ihr gelassen.

Um Beften icheinen fich zu ber Rultur zu eignen:

1) Muscatello (nicht bie Muscat-Melone); fie fest bald feulenartige, bald runde Fruchte an; bon brei Pflangen erhielt ich nur erftere, 20 Stud; fie bat wenige bunne, nicht lange Ranten, blubt febr ftart, fest viele Früchte an, wirft aber auch viel ab. Ihre Rultur ift im Freien viel leichter als im Frubbeete, ba bie ftete abfallenden Bluthen und Früchte bier, wenn fie nicht täglich zweimal abgefucht werben, fofort Raulniß erzeugen, mas im Freien nicht eintrifft. Gie verträgt ungern Berührung ber Ranten und Entfernung berfelben. Gie bat Die Eigenheit, daß die Früchte schon reif noch 14 Tage am Stocke, abgenommen noch 14 Tage in einem trockenen Keller ausbewahrt bleiben müffen, worauf fie erft verfpeif't werben. Rach meiner Wahrnchmung ift bei Rultur biefer Melone noch mehrjährige Erfahrung nothig, um bie rich= tige Behandlung fur unfer Rlima festfeten zu fonnen. Gie gebort unftreitig ju ben beften ihrer Urt, feine andere bat bas Aroma wie fie. Es ift felten, bag fie über 3 Pfund fchwer wird. Gie ift in Stalien burch fünftliche Rreugung erzeugt, von ba nach Frankreich gebracht, wo fie Loifel zuerft anbaute.

2) weiße Umerifaner, eine febr gute große Delone.

3) neue Amerikaner, flein, febr reichtragend und fuß, lagt fich nur im Freien mit Erfolg gieben; reift ichon im August.

4) von Aftrachan, langlich, ziemlich groß, febr gut.

5) Maimelone, groß und rund, febr gart.

6) Beinabe fammtliche Remelonen.

7) Pfirfich, wohl eine ber vorzüglichsten Melonen, entspricht im Gefcmacke bem Namen, reift leicht und fruh, wird nicht groß.

8) Chinefifche Apfelfine.

Nach meinem Dafürhalten mochte ich die mir befannten Melonen

claffifiziren:

Sarepto, Pfirsich, Muscatella, Ispahan, Griechische Königs, weiße Umerif., weiße Reg., neue Amerif., schwarze Portugiesische (die reichst tragende, sehr fuß), Mais. Uftrachans u. f. w.

Sarepta und Ispahan haben grunes Fleifch und die Eigenheit, daß fie bei ibrer Reife weber ein Aroma verbreiten, noch gelb werben, nur

durch ihre werdende Weliche zeigen fie die Reife an. Es ift beffer, fie etwas zu früh als zu fpat abzunehmen und im trockenen Reller nachereifen zu lassen, nicht aber ber Sonne auszusehen, wodurch jede Melone an Geschmad verliert.

Heue und empfehlenswerthe Uflangen.

Abgebildet oder befchrieben in ausländischen Gartenschriften.

(Paxt. Flow, Gard. pl. 106.)

Hibiscus syriacus var. chinensis.

Der allgemeine Althaea frutex foll, freilich nach keiner guten Auttorität, ein Bewohner von Palästina sein, aber es scheint nicht, daß er den Griechen bekannt war und Forskähl bestätigt selbst, daß er eine Gartenpslanze in Negypten sei: Colitur in hortis Aegypti; floribus splendidis, aut totis violaceis, vel albis, basi rubris (Fl. aegypt. arab. p. 125). Das wirkliche Vaterland muß als völlig unbekannt betrachtet werden. Die Pslanze ist sehr gewöhnlich im Often von Asien, jedoch sieht man sie nur im kultivirten Justande. Nach Thunberg sindet man diesen Strauch häusig in Japan zu Hecken verwendet und ist der "Kin" nach Kämpfer. Legterer sagt, daß bieser Kin auch MuxRung genannt würde, daß er kultivirt und oft einsache Blumen trüge, die blau in purpur schattirend sind, oft auch gefüllte mit blauem Unslug, deren Blumenblätter kraus sind.

Diefe lettere Form blühte im vergangenen Jahre im Garten ber Gartenbau-Gefellschaft zu London, woselloft fie aus Samen erzogen, wurde, welcher von John Neeves unter bem Namen Koorfun Bellory

eingefandt worden ift

Es ift ohne Zweifel eine gute Barietat von Hibiscus speciosus, hat große violette Blumen mit einem carmoffinrothen Auge und find bie Blätter giößer, bunner und weicher als die an ben Sträuchern im Freien, was jedoch eine Folge, bag ber Strauch im Warmhause kultivirt wurde feit mag.

(Paxt. Flow. Gard. pl 107.)

Cinchona Calisaya Wedd.

Cinchonaceae.

Bir verbanten bie Renntniß von biefer wichtigen Pflanze einem ber tüchtigften Raturforfcher, ber auf Roften ber Frangösischen Regierung

reift. Dr. Weddell, einem englischen Botaniter, ber Mission bes herrn M. be Castelnau attachirt, gelang es bas land, wo bie Calisaya, bie wichtigste ber Cinchona-Urten, bie veruanische Ninde, mächft, zu erreichen. Derfelbe brachte Samen nach Europa und wurde auch im Garten ber Gartenbau-Gefellschaft eine Pflanze daraus gezogen.

Dr. Beboell fagi in feinem Berte über Die Cinchonen:

"Bon biefer Urt erhalt man bie beste ber Zesuiten-Rinden, welche in ber Medigin gebraucht wird. Gie fommt auch zuweilen im handel unter bem Namen Calisaya vor, jedoch war beren Ursprung biejest unbefannt.

"Ich erwähnte schon, daß dieser Baum bisjett nur in Peru gefunden worden sei, im sublichen Theil der Provinz Carabaya. Meine Forschungen nach der genauen Grenze dieses Baumes bestimmen sonderbarer Weise diesen Ort als solche. Nachdem ich diese Pstanze in der alten Provinz von Jungaz in La Paz, nördlich die zum 17. Grad S. B. studirt habe, versolgte ich sie in die Provinz von Larecaja oder Sorata, von dert nach Cauposican oder Aposlodamba, dem Orte der ersten Entdeckung. Trog aller meiner Mühe gelang es mir nicht, sie nördlicher als bei diesen Orten zu sinden."

Der große Ruf, ben biefe Ninbe hat, hat ein fo großes Begehr nach berfelben hervorgebracht, baß fie gewiß in nicht allzulanger Zeit

gang ausgerottet fein wirb.

Die Pflanze erfordert eine ganz besondere Behandlung und hat herr Gorbon, unter beffen Pflege sie im Garten zu Chiswist blübte, eine genaue Kulturangabe im Journal of Hort. Society, Vol. VI. p. 272 gegeben.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 108.)

Aeschynanthus splendidus Hort.

Gesneraceae.

Die herren Encombe, Pince & Co. gu Ereter theilen folgens bes über biefen ichonen Aeschynanthus mit:

Es ift ein Baftard zwischen A. speciosus und grandiflorus und

befitt alle die guten Eigenschaften ber anderen Arten.

Seine Rultur ift wie bie ber befannten Arten, leicht, und verlangt nur wenig Barme.

CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH

Die diesjährige

Plumen -, Pflanzen - , Frucht - und Gemuse-

der f. f. Gartenbau-Gefellschaft zu Wien findet in biefem

Monate vom 23. bis 27, ftatt.

Für Blumen und Pflanzen find, wie für Obst: und Gemufe ziemlich dieselben Preise (in Medaillen bestehend) ausgesetzt, wie wir folche in dem Programm zu der Ausstellung dieser Gesellschaft vom vergangenen Jahre (siehe S. 180 des vorigen Jahrganges unferer Zeitung) gegeben haben.

Der Magbeburger Gartenbau-Berein hat feine Ausstellung von Blumen, Gemufen und Früchten auf ben 24. 25. und 26. biefes Monats festgesest und lautet bas von bem "Borftanbe bes Magbeburger Gartenbau-Bereines" veröffentlichte Programm wie folgt:

Der hiefige Gartenbau-Berein hat feine biesjährige Frühjahrs-Ausstellung auf ben 24., 25. und 26. April er. anberaumt und labet alle Blumenliebhaber, Gartenbesither, Gartner, Obst- und Gemusegichter unter ben nachtebenden näheren Eröffnungen gur recht regen Theil-

nahme ein:

I Es findet freie Concurreng ftatt, baber fich auch Richtmitglieder fowohl an ber Ausstellung betheiligen, ale auch um bie aus-

gefegten Preife bewerben fonnen.

it. Die einzuliefernden, dem Gesammtgebiet der Gartnerei angehörigen Gegenstände muffen dem Borstande mindestens drei Tage vor der Ausstellung schriftlich angemeldet und am Tage vor der Ausstellung die Nachmittags 4 Uhr im Ausstellungslofale — welches durch die hiesige Zeitung noch näher bekannt gemacht werden wird abgegeben werben; sie sind mit deutlichen Etiquetts und Rummern, sowie einem doppelten Berzeichniß versehen, einzuliefern.

III. Außer jeglichen Garten Rultur Gegenständen find auch Bouquette, Blumentopfe, Ampeln und Bafen, Blumentische, fowie neu erfundene oder besondere ichon gearbeitete Gartengerathichaften und Wert-

zeuge ze. gur Ausftellung gulaffig.

IV. Fur Richtfulturgegenftande ale: Gartengerathichaften ic. ericheint auch bie Ungabe von Preis und Produftionsort munichensmerth.

v. Bor Ablauf der Schauftellung burfen Ausstellungs. Gegenstände nicht zurudgezogen, muffen aber am Morgen nach der Ausstellung, am 27. April, wieder zurudgenommen werden.

VI. Auf Transporttoften-Bergutung fann auswärtigen Ausstellern,

Die nicht Bereins-Mitglieder find, feine Musficht gemacht werben.

VII. Die Unordnung und Aufsicht ber Ausstellung hat eine Commission übernommen, welche zugleich zu entscheiden hat, ob die eingefandten Gegenstände sich zur Ausstellung eignen.

VII Die zu prämirenden Pflanzen muffen mindeftens ein Biertels jahr im Besig des Ausstellers gewesen fein und muß foldes auf Ber-

langen nachgemiefen werben.

IX. Die Zuerkennung ber Pramien erfolgt von Seiten einer aus fünf Mitgliedern bestehenden Preierichter-Commission, welche nur da, wo Concurrenz statissindet und wirtlich Preiswurdiges vorhanden ift, Pramien ertheilen barf.

X. Reiner ber Preisrichter barf wegen ber Preisertheilung von ben Ausstellern irgendwie zur Berantwortung gezogen werben. Etwanige Befchwerden ber Aussteller gegen einander burfen nur innerhalb bes

Bereins burch ben Borfigenben erledigt werben.

XI. Rachbenannten Gegenständen follen im Falle Der Preismur=

bigfeit neben bemerfte Preife guerfannt werben:

1. ber iconften, b. h. gefchmadvollften und mannigfaltigften Gruppe gemifchter, - blubenber ober fcon gezogener nicht blubenber - Pflangen 12 .P. - 2. ber nachftfolgenden besgleichen 8 .P. -- 3. ber bann folgenden bedgleichen 6 .F. - 4. der bann folgenden beegl. 5 .F. -5. ber bann folgenden besal. 4 . - 6. ber wie vorftebenben fconften Gruppe besigleichen gut fultivirter Blattpflangen 5 .P. - 7. bem beften Gortiment Azalea indica in minbeftens 15 blubenben Barietaten 4 .P. - 8. bem beften Cortiment von minbeftens 15 Barietaten blu-12 Barietaten blubender Rofen 4 .P. - 10. Für ausgezeichnete, blubende Rulturpflangen in mindeftens 4 Exemplaren, von benen wenigftens zwei Eremplare bei fruberen hiefigen Ausstellungen noch nicht pramiirt find, 6 .P. - 11. fur beegl. accessit 4 .P. - 12. Fur eine Collection von vier, von ben Preisrichtern als neu anerfannte Pflangen 5 .P. - 13. für bergleichen accessit 3 . - 14. für einen gefchmadvoll verzierten Tifch mit blühenden, verschiedenen Topfflangen 3 .P. -15. bem iconften Bouquett 2 .B. - 16. Fur eine Collection junges, getriebenes Gemufe in mindeftens feche Gorten 8 . - 17. fur eine bergl. accessit 4 .P. - 18. fur eine Collection gut confervirtes, vorfabriges Bemufe von mindeftens feche Barietaten 2 . - 19. für bas vollständigfte Cortiment gut confervirtes, vorigiabriges Dbft 5 .P. - 20. für bas nachftfolgende beegl. 3 .P. - 31. gur Dieposition ber Preisrichter 5 .P. - Cumma 100 .P.

Die Pflanzen und Blumen Aus ftellung zu Samburg fand bes noch fo fpat eingetretenen Winters wegen nicht, wie im vorigen befte angegeben, am 22. und 23. März ftatt, fondern wird erft in biefem Monate abgehalten werden.

Die 5. große Blumen-, Pflangen-, Frucht- und Gemufe-Ausstellung gu Botobam findet in den Raumen bes dortigen Bahnhofgebaudes in ben Tagen vom 1. bis 8. Mai ftatt, gu beren Befcidung bie herren Borfteher öffentlicher Garten, großer handelogarten und alle Gartenbesiger eingeladen werben. 500 & find zu Preisen nach bem Programm ausgesett.

Die 20. Pflangens, Blumens, Fruchts und Gemufe Ausstellung ber Gartenfreunde Berlind findet vom 5. bis 12. April ftatt, mit freier Concurreng für Mitglieder und Nicht-Mitglieder. Laut Programm find 100 & Gold zu Prämien ausgesest.

Pflanzenverzeichnisse deutscher Bandelsgärten.

(Fortsetung.)

8) Berzeichniß ber Rosensammlung von 3. Ernft Serger zu Röftrig im Färstenthum Reuß. 1853. (Siehe Anzeigen auf bem Umschlage bieses heftes).

Allen Rofenfreunden empfehlen wir bas fo eben erfchienene Berzeichniß ber Rofenfammlung bes herrn herger. Die gange Sammlung besteht aus 785 Urten und Gorten, worunter Die ichonften Reuheiten aus dem Jahre 1852. Die beiden größten Reuheiten, die. Rosa Noi-settiana Eudoxia und Fortune's Double Yellow-Rose (Wane-Jang-we) werden jum Berbfte in fchonen 6-8 fuß boch veredelten Exemplaren ju 2 bis 3 Athfr. das Stück abgegeben. Herr Herger hat seine Rosen in 2 Klassen getheilt, in: 1. Kl. Sommer-Rosen, wohin er bie Alpen- und Bourfault : Rofen, Die Rosa centifolia und centifolia hybrida, bie Moverofen, bie Rosa gallica, Die Proving-Rofen, Rosa hybrida, R. alba, R. lutea, R. arvensis und R. sempervirens rechnet. Bur 2. Rlaffe, Berbft Rofen, geboren: Die Rosa von Trianon, R. damascena perpétuelle, R. hybrida bifera (hybr. rémontantes), Rose de Rosomène, R. muscosa bifera, R. bourbonica, R. bengalensis, R. Lawrenceana, R. Thea und R. Noisettiana. Bon ben Moodrofen find 89 Sorten aufgeführt, von ben hybrides remontantes 193 Sorten, von ber R. bourboniea 147 Sorten u. f. w., und die Preise fammt-licher Arten und Sorten fehr billig gestellt. Das Rosetum bes herrn Berger gebort unter ben beutiden ju ben allererften und fteht felbft ben frangöfischen nicht nach.

Richt ohne Jufereffe ist bas Vorwort zu biesem Berzeichniß. Mit ben Worten von Goethe: "Die Rose ist bas Schönste was unsere beutsche Natur als Blume gewährt, knüpft herr herger nachfolgende Betrachtungen, bie wohl manchem Freunde bieser ebessehen beweisen, baß ber Ruhm und bie Berebrung ber Rose bis zurück in's graueste Alterthum reicht, und in unserer Zeit noch mehr im Steigen

begriffen ift.

Für Die, welche das Berzeichniß nicht erhalten haben sollten, laffen wir hier das Borwort besselben folgen: "Die Nose, sagt Lemaire *), ist sein graucsten Alterthum geschätzt und cultivirt worden. Die ersten Rachrichten findet man nur in den Schriften der Juden. So hat Salomon die Rose in den ihm zugeschriebenen Gedichten besungen. Die Griechen mit ihrer üppigen und poetischen Einbildungstraft, die Römer, deren Nachfolger, pflegten die Nose mit leivenschaftlicher Borliebe. Jhre Poessen sind mit herrlichen Bersen erfüllt, in welchen die lieblichsten Bilder mit den anmuthigsten Bergleichungen beständig abwechseln, ohne jemals den Geist des Lesers zu ermiden.

Anafreon nennt die Rose die schönfte ber Blumen, befränzte sich ohngeachtet seines hohen Alters damit und bestreute mit Rosen sein Lager. Alle Dichter schreiben ber Rose einen göttlichen Ursprung zu; aber dieser Ursprung ist ein verschiedener, je nach der Phantasie eines ieben verselben. Die lateinischen Dichter bes Mittelatere find nicht

minder fruchtbar in ihren ichopferifchen Gebilden.

Die ersten driftlichen Schriftsteller entgingen trot ihrer Ernfthaftigkeit bem Ginflusse nicht, ben biese liebliche Blume auf bas Gemuth aller berjenigen ausübt, benen bie Natur Sinn für Schönheit verliehen hat. Man liest in bem Leben ber Heiligen, baß eine Jungfrau, welche ben Märthrertob in Caesarea erlitten hatte, einem heiben mitten im Winter Nosen aus bem Paradiese schiefte wodurch er bekehrt wurde.

Man findet in den Buchern ber Bater und in mehreren neuen Berfen viele Bunder biefer Urt, und Jebermann tennt jenes Bunder ber Rofen welches die Legende von ter Landgräfin von Thuringen, ber beiligen Elifabeth, ergablt. Mehr noch ale Die Griechen verehrten bie Römer Die Rofen. Gie trieben ben Lurus bamit bis gur Manie, mas beweift, daß die Rofenkultur in jenen Zeiten febr ausgebehnt gemefen Bei ihren Gaftmahlen maren Die Gige mit Rofen beftreut; fie befrangten fich und beftreuten ben Boben bamit. Bei bem Refte ber Cybele beftreute man bie Strafen mit Rofenblattern. Bei gemiffen Gelegenheiten mar die Dberflache bes Lucrinerfec's mit Rofen bebeckt, und bei einem Fefte bes Rero ju Baja murben an 500,000 Franken allein für Rofen bezahlt. Diefe Thatfache beweif't mehr als bie langften Commentare, welchen Luxus man bei folben Gelegenheiten trieb. Die ebelften Weine erhielten ihre bochfte Burge und Beibe erft burch einen Beifat von Rofen und Rofenblattern, und Rofenwaffer mifchte man unter die Bader. Beliogabal ließ einen gangen Gifchteich mit Rofenwaffer ausfüllen.

Es icheint auch erwiesen, daß bie Römer die Winterfulturen gefannt haben, ober wenigstens biejenigen Pflanzen, die zu ihrem Luxus ober zu ihren Schwelgereien bienten, zu treiben verstanden. Dieser Gebrauch hat sich später nicht vermindert, und als Beweis führen wir nur an, daß Sultan Saladin, als er im Jahr 1180 Jerusalem eroberte, die Wante bes Tempels mit Rosenwasser waschen ließ, bevor er ihn in eine Moschee umwandelte, und daß 500 Kamele taum hinreichten, daß-felbe herbeizutragen. 250 Jahre später, 1455, machte Mahomed II.

^{*)} Professor ber Sumaniora an ber Universität von granfreid :

mit ber St. Sophienfirche es ebenfo. Die Stiftung ber Rofenguchte= reien zu Galency wird bem beiligen Mebarbus, ber im funften Sabrhundert lebte, jugeschrieben. Die Rofe murbe endlich und mird noch beut zu Tage von allen Bolfern fur bie Ronigin ber Blumen gehalten." Ein anderer in ber botanischen Welt befannter, um die Aufflarung und Fortbildung ber Renninif ber Pflangen-Berbefferung bochverdienter gefeierter frangofifder Naturforfder, Profeffor Benry Lecog gu Clermont-Ferrand fagt, nachdem er beinabe alle Pflanzengeschlechter fennen ges Iernt: "3ch glaube nicht, baß bie gange Erbe ein Pflangengeschlecht aufzuweisen bat, welchem die Menschheit mehr Aufmertfamteit und Pflege hatte angebeiben laffen, und welches bie warmfte Liebe ber Menfchen in boberem Grade verdiente, als diefes mundervolle Gefchlecht. fein anderes bat bie Gartenfunft fo viele Soffnung gegrundet, von feinem bat fie fo viele und glangende Erfolge erlebt, bies in fo bobem Grabe, bag bie eigentlichen Urtypen beinahe ganglich verfdmunden find. und Taufende von Barietaten an beren Stelle erschienen, jede mit irgend einem Borgug, irgend einer eigenthumlichen Schonbeit, irgend einem neuen Reize ausgestattet." - Richt minder als wie im grauen Alterthume zeigt fich alfo auch beut zu Tage bie mehr und mehr fteigenbe Borliebe gur Rofe. In jedem auf Schonheit und geitgemafen Geldmad Unfpruch machenden Garten werden burch Rofen die reigenoften und glangenoften Puntte geschaffen: einzeln Pruntftode malerifch vertheilt. ober bichte Gruppen, ober zierliche Alleen aus ben ebeln bochftammigen Rronenbaumchen, ober bunte Maffen nach Buchs und Farben ber Blumen.

Die Größartigkeit ber Wintertreibereien in beutschen, französischen englischen, russischen und andern Hauptstädten grenzt an das Fabelhafte, so daß nur von der reizenden Moostrosencentisosie an manchen Orten alljährlich viele Tausende und verhältnismäßig eben so viel von den neuern öfterblühenden Matadoren verbraucht werden. Bon der Bourdon Souvenir de la Malmaison und der Remout. Rose de la Keine (Lassay) verbraucht z. B. Berlin alljährlich zum Fenster: und Zimmerschmuck so viele, daß troß der fleißigen Anzucht der dortigen Gärtner, immer noch ein bedeutender Theil von Auswärts bezogen wird. Die immer mehr in Anlage und Ausführung kommenden Rosengärten werden vorherrschend mit Fleiß und mit großer Liebe betrieben, wobei geschmackvolle Grupppirungen die reizendsten Wirfungen und bezauberndsten Eindrück bervorz

bringen.

In England wird die Rose außerordentlich hoch geschätzt, und es finden sich dort die größten Rosengärten der Belt. In der Grafschaft Hertfordsire 2. B. giebt es deren, die eine Fläche von nahe au 40 Reckern einnehmen; ein englischer Rosengärtner in Sambridgeworth setzt in nächster Umgedung allichtlich allein über 10,000 Moodrosen ab. Die grünen, weltberühmten grasigen Sammtteppiche England's sind vorzugsweise mit lebendigen Rosen in allen Farben geziert. In Rußland giebt die vornehme Welt durch die Auswähne und die umsichtigen Müben, die sie der Rosenfultur widmen läßt, in hohem Maß das Wohlgefallen zu erkennen, das sie an den Rosen sindet: der Graf Bobrinsth allein läßt über 2000 Rosendäumchen in seinen Haleft werden vorzugsweise und die Zimmer des Kaisers im Taurischen Palast werden vorzugsweise nur mit Rosen geschmückt. Aber auch in Italien wird sie sehr fleißig

gezogen, zumal bie Milbe bes bortigen Rlima's zu feiner Beit Schut für fie forbert; im Berein mit Citronen, Lorbeeren und Morthen gemabrt fie bort Benuffe, Die zu ben lieblichften und ichonften geboren. welche in bem Reiche ber Blumen bentbar find. Das unter .feinem milden Simmel faft ausschließlich neue Rofen erzengende Frankreich fendet bekanntlich feine Rofen-Boglinge in immer neuen, reinern, fconern Farbungen und Formen aus nach allen Theilen ber Welt *). Aber Deutschland's frifche Natur ift es vor allen, unter beren Ginfluf die Rofe zur bochften Bolltommenbeit gelangt Rofarien und Rofengarten ju afthetischem Zwed entstehen immer mehr in Deutschland's Gefilden und verwandeln die Umgebungen ber Bohnungen, im Berein mit andern Blumen, mehr und mehr in paradiefifche, bas Gemuth wohlthatig erbeiternde Pracht. Auch die alljährliche Feier von Rofenfeften findet nicht nur in fleinern, fondern fogar in ben größten Sauptstädten Deutsch= Um faiferlichen Sofe zu Bien wird ein folches jabrlich regelmäßig begangen, und nur boriges Jahr murbe biefe Feier zu Ehren bes Raifere von Rugland bis zu beffen Befuch bafelbft verschoben.

Die Rofengucht gur Aussendung von ichonen, veredelten Boglingen in jeglicher Große wird theilmeife im großartigften Dafftabe betrieben, und bie Rofengarten tragen fo gur immer weitern Ausbreitung bes berrlichften Schmudes im Reiche ber Blumen wefentlich bei. 3ch felbft pflege in meinen Rofengarten über 1500 verschiedene Barietaten aus etlichen und 30 ber vorzüglichsten Gruppen, wovon allein auf die berrliche Gruppe ber reigenden Moodrofe über 150 und auf die Gruppen ber Remontanten= und Bourbon=Rofen, den Lieblingen ber heutigen Zeit, über 500 und verhaltnismäßig eben fo viel auf bie übrigen Gruppen tommen. Deine herrlichen Schulen, beftebind aus niedrigen, halbhoben, boben und fehr boben Baumchen; bedecken gegenwärtig viele Acter Landes und gablen, ohne ben reichen frifden jungen Rachwuchs, jest nabe an 20,000 moblgezogene Glieder, aus benen bas Schonfte und Befte burchgangig in erfter Qualitat jum Berfenden nach allen Gegen= ben bestimmt ift. Bon ben iconften Barietaten find immer von jeber mehrere Sundert in Baumchen von jeglicher Sobe vorhanden. Moodrofen allein werden alljährlich in meinen Garten theils um ber Reinlichfeit willen, theils um ben jungern Anospen Die Gafte juguführen und baburch bie Flor möglichft zu verlängern, viele Centner buftender Blumenblätter gewonnen.

hat nun seit Menschengebenken Liebe und Verehrung zur Rose bestanden, so baben sie in neuester Zeit einen noch mächtigeren Ausschwung gewonnen, seitbem es sinnigen Kulturen gelungen ist, in den Gruppen der Remontanten die oft beklagte furze Flor in eine langdauernde, fast immerwährende umzuschaffen. Nicht nur im lieblichen Mai, sondern die zum Spätherbst, ja die zum Eintritt des frostigen Winters, entwickeln unsere heutigen Rosen im Freien willig und dankbar fortwährend frische Mätter, junge Knodpen und duftende Blüthen, welche gar häusig von der sie schieden Winterden. Minterdesche in reizender Pracht noch mit begraben werden. Gärten, in welchen biese neuen so fehr vervosssemmeten Roseraben

^{*)} Rach England allein fendete Frank eich in ben leste Jahren jährlich nabe an eine Million Rofen.

E. D - D.

in gehöriger Bahl vorhanden, entweder einzeln gerftreut ober in Gruppen auf Rafen, oder ale Rronenbaumchen in Alleen gepflangt find, gemabren noch in ber fpaten Jahredgeit, felbft bann noch, wenn ber lette Schmud ber Pflangenwelt, bas bunte Laub fcon gefallen ift, fortmabrend bas anmuthige Bild bes Frühlings und Commers und laffen felbit Ende Octobers und Anfangs Novembers faum ahnen, wie weit bas Jahr in feinem Laufe icon vorgeruckt ift. Biele bluben in biefer fpaten Beit iconer und volltommener in Form und tiefer und frifcher in Karbung, als im trochnen und beigen, verfengenden Commer. Eindruck, ben in tiefer fo fpaten blumenleeren Berbfteszeit, mo nur Rebel die einfamen Fluren bededen, die immer noch blübenden Rofen auf ben gefühlvollen Raturfreund üben, ift ein anderer ale ber mabrend ber großen Sommerrofenflor, gur Beit ber wiedererwachten Ratur, inmitten ber unüberfebbaren Mannichfaltigfeit ber Blumen gabilofer Battungen und Arten. Diefe Berbftbluthe ber Rofen gemahrt ein wonniges Bild bes ewigen Frühlings und unvergänglicher Jugend."

9) Preis Courant über Zwiebels und Anollen : Pflangen von Sugo Jensen, Sandelsgärtner in Barmbed bei Samburg. 1853.

Mit Freuden begrüßen wir ein neues, junges Sandeleinstitut, welches Berr Jenfen in Barmbed bei Samburg eröffnet bat und über beffen Pflanzen fo eben bas erfte Berzeichniß erschienen ift. herr Jenfen befigt eine große Borliebe fur alle Zwiebel- und Anollen tragenden Pflanzen, und find es fur jest auch nur folche Gemächfe, welche berfelbe ben Pflangenfreunden durch fein erftes Bergeichniß anbietet. Die Liebhaberei fur Zwiebelgemachfe bat letter Beit ungemein abgenommen, und geht nun Berrn Jenfen's Streben babin, biefelbe wieder mehr in Unregung ju bringen, was ihm ohne 3weifel auch ge= lingen wird, ba bie Dehrgahl ber Zwiebelgemachfe fich burch brillante Blumen auszeichnet, aber aus Urfache unrichtiger Rultur findet man in ben meiften Garten nur wenige Arten, namentlich bie capifchen Bwiebelgemachfe, vereint. Geit bem Tobe bes berühmten Berbert, welcher bekanntlich bie größte und vollständigfte Sammlung von Zwiebelgemachfen befag, exiftirt unfere Biffens jest feine abnliche Sammlung Berr Jenfen wird nun nicht allein alle nur aufzutreibenben 3wiebelgewächfe aller gander fammeln und biefelben zu vermehren fuchen, fondern er fammelt auch gleichzeitig alle Anollen tragenden Bewachse, als Achimenes, Gloxinien, Oxalis etc. und von biesen naturlich nur die neueften und ichonften Arten und Barictaten. Das vor uns liegende Bergeichniß diefes jungen Institute ift fcon ziemlich reichbaltig und enthalt manche feltene und werthvolle Pflange. Moge ber Befiter für bie von ihm bis jett gebrachten Opfer gur Completirung einer fo intereffanten Sammlung burch reichlichen Abfat entschädigt merben, und bas Inftitut ein frobliches Bedeiben haben

Mene Bücher,

botanischen, gärtner'ischen u. landwirthschaftl. Inhalts.

Der Landbau in Preugen und was ihm fehlt. Berlin,

1853. F. Schneider & Co gr. S. 167 S. 15 Sgr. Grebe, Dr. Carl, Gebirgsfunde, Bobenfunde und Climats lebre in ihrer Unwendung auf Forstwiffenschaft. Gifenach, 3. F. Bgerede, 1853. gr. 8. XVI und 257 G. 1 Ribir. 15 Ggr.

Lengerke, Dr. Alex. von, Annalen ber Candwirthichaft in ben R Breng. Staaten. Gerausgegeben vom Prafibium bes R. Landes-Deconomie-Collegiums. 11. Jahrg. 1. heft. Januar. Berlin. 1858. Bicgand u. Grieben. Compl. 4 Rthlr.

Wilda, Dr. Abolf, landwirthichaftliches Centralblatt für Deutschland. 1. Jahrg., 1853, Februar. Leipzig, Sinriche. gr. 8.

Jahrgang 4 Rthlr.

Benneberg, Dr. 2B., Journal für Landwirthichaft. Land-wirthichaftliches Centralblatt fur bas Konigreich Sannover. Berausgegeben von dem Central-Ausschuffe R. Landwirthichafte-Gefellichaft. 1. Jahrg. Seft 1. Celle, Capaun-Karlowa 1853. gr. 8. Jahrg. 2 Rthir.

Willfomm, Dr. Mauritius. Sertum florae Hispanicae sive Enumeratio systematica omnium plantarum quas in itenere anno 1850 per Hispaniae provincias boreali-orientales et centrales facto legit et observavit. Leipzig. Fr. Hartfnoch, gr. 8. 173 @ 1 Rthfr.

Kenilleton.

Miscellen.

Ehododendron Dal-Alpha, einer ber tuchtigften Rultivatoren Englande, von tem bebei ibm oben genanntes Mhodoten= fpigig. bron, eine ber ichonften Urten vom Siffim-himalana, zum erften Male in Bluthe fommt.

Gine Ririche von mertwurdi: ger Form bat ein Gartner Ben= rard ju Buttich aus Samen er-Irousiae. Der Pfeudonymus zogen. Die Frucht ift 28 Millimetres lang und zwanzig breit; fie ift abgeplattet, genau bergformig, fanntlich eine Menge Rulturmetho- frit gulaufend, von tiefem Beinben ber beliebteften Bierpflangen in roth, mit glangender Saut, etwas ber Gardener's Chronicle gegeben bart, mitrothem geadertem Rleifch, morten find, zeigt in bemfelben von gutem fugen Befchmad. Much Blatte vom 5. Februar an, daß ber Kern ift bergformig und febr

> Lodoicea Seychellarunn. Im Januarhefte von Doo-

fere Journal of Botany beift ee: "allen Freunden von Palmen durfte es intereffant fein zu erfahren, bag Die f. Garten zu Rew einen ichag= baren Bumachs erhalten haben, nam= lich eine gefunde junge Pflange ber berühmten Coco de Mer ober dop= pelten Senchellos Cocosnuß, Die erfte, bie je lebend in Europa ein= geführt worden ift " Der Garten gu Rem verbanft biefen Schat Berrn Profeffor Bojer ju Mauritius, wie den herren Bloth und Greene und den Direktoren der neuen Schraubendampfichiffe für die fichere, fcnelle und toftenfreie Ueberbringung diefer Pflange, die mit ihrem Behälter 10 Ctr. wog. Die Palme murbe nach zwei Monaten, nachbem bas Schiff mit ihr Mauritius verlaffen, in England gelandet. Dies felbe hatte bei ber Abreife ein fraf= tiges Blatt von 4' Lange und mabrend ber Reife ein neues getrieben, welches 11/2 lang war. *)

") Eine Albi dung und sedr interesante Voltzen über diese herrliche Palme beführen sich im Botanical Magazine Vol. 54. t. 2731—38 und in der Flore des Serres et des Jardins pl. dierfelbst in Armbet eiser Palme sind beiefelbst in Hamburg bei dem Naturalienbändler, herrn J. (I. W. Brandt zu 7—8 Fu uerbalten, freilich diesen nicht leimfähig sein. E. D-o.

Königlicher Garten zu Kew. Nach einem uns gütigst mitgetheilten, von Sir W. Doofer, bem Dirreftor ber f. Gärten zu Kew herzausgegebenen Berichte, wurden diese Gärten im Jahre 1851 von 238,730 Personen besucht, 59,103 Personen mehr als im Jahre vorher, wo die Jahl 179,627 berrug. Ein anderer Beweis, welches Intersse bas Publifum für diese herrlichen Gärten hegt, ist der Berkauf eines wohlsteilen und populären Wegweiser, welchen Sir 28. Hooser im I. 1847 herausgab und seitebem in sieben

Auflagen, jebe von 2500 Eremplaren, vergriffen worden ift, *) außer noch zwei ähnlichen anderen bestehenden Publikationen, von benen die Zahl der abgesetzten Exemplare jedoch unbekannt ist.

Junge Gärtner betrachten es für ein großes Privilegium, sich 2 Jahre in Kem's Garten aufhalten zu dürfen, um daselbst ihre Studien zu beenden, zudem in neuester Zeit ihnen eine Bibliothef und Lesczimmer zur Benugung zu Gebote steht. Die Bewerbungen um Gehülfenstellen von fremden Gärtnern, welche meistens von den höchsten und hoben berrfchaften ihrer Länder empfohlen werden, sind so bedeutend, daß nicht genug Bacanzen eintreten.

Auf ber anderen Seite find ebenfalls viele Nachfragen nach tüchtigen Gärtnern, sowohl für öffent tiche Institute als für Privatgärten. Die Stellen an den öffentlichen (Gouvernements.) Gärten zu Cey-Ion, Trinidad, Jamaica, Ottacamund (Neelgherries) Kap und Hobart-Lown und anderen wurden mit Gärtnern von Rew aus besetz.

Weiße Früchte haben feine Anzichungsfraft für Bogel. Die Bogel icheinen rothe und pur= purne Früchte vorzuziehen. Die weiße tartarifche Rirfche, eine Gingeborene ber Rrimm und eine feine fuß= Schmedende Frucht, ift nicht ihren Rachstellungen unterworfen, mahrend andere Barietaten, u. a. Maybute, Bigarreau ihren Angriffen ausgesett find. Der weißfrüchtige Sollunder entgeht den Rachstellungen ber Umfeln, felbft wenn fie icon die Bufche mit ber gewöhn= lichen purpurnen Frucht abgelefen und nichts anderes mehr als jene

^{*)} Kew Gardens, or a popular Guide to the Royal Botanic Gardens of Kew; by Sir W. J. Hooker, Director. 7th. Edition, London 1852. Six pence.

übrig haben; bieß ift um fo bemerfenswerther, als bie weiße Barictat fo ichmachaft ift. Auf bem bredbener Martte verfauft man bie Krüchte biefer letten, um Ginge= machtes baraus zu machen; eingetocht in Buder geben fie ein Lederbiffen ab. Früchte ohne Karbe ha= ben vermuthlich nicht ben Unschein bes Reiffenns und baber verfchmaben es die Bogel Diefe fleinen Gpi= curaer ber Ratur, Diefelben gu foften. (B. C.)

Aufforderung. Man hat verfciebentlich icon bie Beobachtung gemacht, baß bei Pflangen mit ge= trennten Wefchlechtern auf bemfelben Individuum die weiblichen Blumen zuweilen gang fehlen ober erft in einem gewiffen Alter an ber Pflanze ericheinen. Gollte Jemand fichere Beobachtungen in Diefer Begiehung gemacht haben, fo wird gebeten barüber in Diefen Blattern Rachricht zu geben und bei folchen Beobachtungen, welche bas Fehlen ber weiblichen Blumen in einzelnen Jahrgangen bestätigten, auch noch barüber Austunft ju geben, vielleicht befondere Witterungeverbaltniffe beffelben ober bes vorangebenden Jahres barauf Ginfluß gehabt haben fonnten.

Beeichtigung. Man ichreibt immer Camellia, aber Dryander bemerft icon im Jahre 1791 den Linn. Transact. in einer Rote, indem er die im britischen Mufeum aufbewahrten Abbilbungen Ramel's 3u Stirp. Luzon. in Reji Hist. Vol.III citirt, bag Pater Ramel fich in ben Briefen an Petiver, welche ebenfalls im britischen Mufeum aufbewahrt murden, fo gefdrieben unterzeichnet babe, daß daber ber Rame | nun Griebe !

ber befannten Bierpflange Kamelia und nicht Camellia zu fchreiben fei. Da man in jettiger Zeit geneigt ift, die Ramen ber Danner, nach welchen Pflanzengattungen genannt find, nicht ju verftummeln ober gu latinifiren, fo hoffen wir, bag auch bei biefen Pflangennamen biefe Rudficht geltend gemacht mirb. S-1.

Personal - Notizen.

Die burch ben Tob ber Profef= foren Uchille Richard und Doftor Schouw entstandenen Bacangen in ber Lifte ber auswärtigen Mitglie= ber ber Linnaen-Society gu London, find am 1. Februar burch den Grn. Professor von Schlechtendal zu Halle a. S. und Monf. Tulasne ju Paris ergangt morden.

Notizen an Correspondenten.

3. E. S ju Stoffrig. 3bre Unnence finten Gie abgebrudt und babe mich über bie Reichhaltigfeit Ihrer Samm: lung febr gefreut.

E. B. ... in Grfurt. Ihre Ermich ferner mit bergleichen Streitfachen ju verfconen.

R. C. S. . . in Frfurt. Dank für ba : Neberfandte, auch habe ich ein unpartbeiifches Uribeil abgegeben.

B. S. in Reiv. Ift mir alles richtig zugegangen und foll es mich febr erfreuen, Gie balt bier gut feben.

S. C .. in Leipzig. Empfangen und wird im nachften Sef e befprochen

E. R. in Deffau. Dant! Bar jeboch zu lang, um noch in biefes Beft aufgenommen werden zu fonnen.

R. & ... in Salle. Brief und Mittheilungen empfangen und follen lettere fobald als möglich abgebruckt werben.

W ... in Minchen. 3ft nach Bunfch beforgt. G. B. B. gu Magdeburg. Bielen

Dant für die mir erwiefene Ehre, und werbe cheftens von mir boren laffen.

D. & G. in Grfurt. Beforgt, boch

Berbefferungen. Seite 138, 3. 11 v. Dben und an anderen Stellen in tiefem Artifel lefe: Dooi: brent für Gooibrent.

" v. D. lefe: Appun's fur Appauns. 7 b. Unten lefe: Musfpruch für Autfpruch.

neber bie Gattung

Nymphaea

non

Prof. Dr. C. Lehmann.

Seit wir Victoria regia in unsern Garten ziehen, hat man auch ben Basserpstanzen, welche bie gleiche Eustur in Anspruch nehmen, mehr Ausmerksamkeit zugewendet als zuvor. Unter biesen verdienen unstreitig die Nympheaceen vorzugsweise Beachtung, ba sie durch ihre großen sehon, zum Theil auch wohlricchenden Blumen, durch die lange Dauer ber Blüthezeit mancher Arten, so wie durch Form und Färbung ihrer Blätter am meisten die auf ihre Eustur verwendete Mühe belohnen.

Sehr beträchtlich ist bereits die Jahl ber beschriebenen und in ben herbarien noch unbeschrieben vorhandenen Arten ber Gatung Nymphaea, ber artenreichten bieser Gruppe, und es ist sehr wahrscheinlich, baß wir noch manche uns bis jest unbekannt gebliebene werden kennen lernen, da man erst jest anfängt, sie besonders zu beachten; aber sehr unvolltommen sind auch noch unsere Kenntnisse von vielen dieser Pstanzen. Derrscht doch sogar noch große Meinungsverschiedenheit über die wenigen in Europa heimischen Arten, und bei vielen erotischen, welche ausführlich beschrieben sind, bleibt uns bei genauer Untersuchung so manche Frage zu thun, beren Beantwortung besonders wichtig sür uns sein Würde, auf welche aber gleichwohl jene Beschreibungen uns keine Antwort geben.

Bei dieser Beschaffenheit unserer Kenntnisse von manchen Nymsphaeen durste es also noch nicht wohl thunlich sein allen Anforderungen an eine naturgemäße Zusammenstellung der Arten gemügend zu entsprechen; es möchte aber nicht unzwecknäßig sein, schon jest zu genauen Untersuchungen anzuregen, und auf das sehr zerstreute Material aufe

mertfam zu machen, um jene zu erleichtern.

Ein fehr zu berücksichtigender Umftand, ber bie Bestimmung von Nym= phaeen nach getrockneten Exemplaren ungemein erschwert, ift ber, bag. wo mehrere Arten unter einander machfen, nicht felten die Blatter einer Urt zu ben Blumen einer andern find gesammelt worden. Schon De Candolle hat (Syst. Veg. Vol. II, pag. 51) barauf hingewiesen, bak bas aufgeflebte Eremplar von Nymphaea Nouchali in Burmanns Berbarium und von Burmann's Sand mit Diefem Ramen bezeichnet, aus der Blume von Nymphaea stellata, und aus Blattern bestehe, Die nicht ein= mal einer Nymphaea, ja nicht einmal einer Wafferpflanze, fondern mabr= fcheinlich einem Psidium, alfo einem Baum ober Strauch, angeboren. Rur ein Beifpiel will ich aus meiner eigenen Erfahrung bingufugen. Unter ben von Sieber vertheilten Pflangen findet man nicht felten in ben Berbarien bie Blumen von Nymphaea coerulea fl. albo mit ben Blattern von Nymphaea Lotos, und umgefehrt die Blatter von Nymphaea coerulea mit ben Blumen von Nymphaea Lotos, ober bie Blu= men von Nymphaea poecila mit ben Blättern von Nymphaea Lotos. Samburger Garten. und Blumenzeitung Band IX.

Einmal ift mir sogar ein Blatt von Nymphaea vivipara mit ziemlich ausgebisteter Knolle mit ber Blume von Nymphaea coerulea fl. albo auf demfelben Boden besessigt vorgesommen. Bei den genannten Arten ist der Irrthum bei einiger Besanntschaft mit diesen Pflanzen leicht zu erfennen, aber in vielen andern Fällen ist es ungemein schwierig, wenn man nicht viele Exemplare und größere Sammlungen zu vergleichen Gelegenheit hatte. Deshalb habe ich lieber mehrere mir in den Herbarien vorgesommenen, vielleicht neue Arten, unberücksichtigt gelassen, weil sie mir der Natur der Bätter und Blumen nach in dieser Beziehung verdächtig vorkamen.

Ein anderer Uebelstand ist es, daß getrocknete Eremplare nur felten eine genaue Untersuchung der Blumentheile gestatten, ohne dabei für das Herbarium verdorben zu werden, und selbst dann erhalten wir zuweilen fein genügendes Resultat, wenn wir und entschließen, ein Eremplar für die Untersuchung zu opfern, denn auch die Insekten scheinen große Liebbaber, besonders des Fruchtknotens der Nymphaeen zu sein. Häufig sand ich bei älteren, selbst ausgessehen Eremplaren, die äußerlich noch ganz unversehrt zu sein schienen, das Innere gänzlich von Insekten zerstört.

Mis ich im vorigen Commer verschiedene lebende Mymphaeen unfere Bartene genauer unterfucte, jugleich mehrere neue Urten meiner Cammlung befchrieb und fur eine fpatere ausführlichere Urbeit über biefe Familie abbilben ließ, ichien es mir, bag bei ber Rabl ber nun ichen beschriebenen und ber beffer befannt gewordenen Arten, Die De Canboll'iche Gruppirung um fo weniger genugen konne, ba bie für biefelben angegebenen Rennzeichen nicht bei allen babin gezählten angetroffen werden. 3ch versuchte beshalb eine neue Busammenftellung, nachdem ich mir guvor über mehrere Arten, bie in einer over ber anderen Begiebung fur biefe Busammenftellung nöthigen Rotigen, fo wie über perfcbiedene mir zweifelhafte Synonyme burch Bergleichung von Driginal-Gremplaren Bewifibeit zu verschaffen gefucht hatte. Biele meiner Freunde und Correspondenten, beren Mufeen ich in ben letten Jahren gu befuchen nicht Belegenheit fand, batten bie Befälligfeit, mir auf meine Bitte alle Rumpheaccen bie fie befagen, ober biejenigen jugufchiden, welche ich fpeciell gur Untersuchung verlangte, wofür ich Ihnen allen hier ben warm-fien und herzlichsten Dank wiederhole. Durch folche gutige Mittheis lungen ift co mir möglich geworben, bie bei weitem größere Ungahl ber befdriebenen Arten aus eigener Anschauung fennen gu lernen, viele berfelben in gablreichen Exemplaren zu vergleichen, und über die Berbreitung mancher Arten gur fpateren Benugung intereffante Rotigen gu fammeln.

Wenn ich einer von mehreren Seiten an mich ergangenen Aufforderung entspreche, vorläufig aus der Litteratur über die Gatung Nymphaea, insbesondere mit Unführung der davon vorhandenen Abbildungen, meine Gruppirung der Arten, nehft kurzen Beschreibungen der neuen hier zu geben, um auch andern Freunden dieser Pflanzen die Ueberficht und das Untsimben der Arten zu erleichtern, so möchte ich dabei die Bitte an alle Diesenigen richten, welche sich vielleicht im Besitz von undeschriebenen Rympheaecen oder von Eremplaren besinden, welche noch einer genauen Untersuchung und Bergleichung bedürfen, entweder diese Untersuchung recht bald felbst anstellen und die Resultate veröffentlichen, oder mir zum Rehns einer solchen ibre Exemplare mittheisen zu wollen.

Nymphaea.

De Cand. Syst. Veget. Vol. II, pag. 49. Endl. gen. plant. No. 5020. Planch. in Flore des serres et jard. Vol. VII, p. 293.

Coordinatio specierum adjectis descriptionibus novarum.

Sect. I. Appendiculatae.*)

Staminibus omnibus vel saltem exterioribus appendice conico elongato colore petalorum supra antheras valde prominente instructis; foliis subpeltatis integerrimis vel subintegerrimis repandisve vel obsolete dentatis, rarius acute dentatis; rhizomate abbreviato perpendiculari tuberoso, vel discoideo v. subgloboso v. pyriformi v. fusiformi, radicibus saepe valde incrassatis carnosis et bulbillis tuberibusve in nonnullis filo tenero matri alligatis.

Trib. I. Leucanthos.

(Cyanea DC. ex parte).

Floribus albis vel albo-virentibus.

Trib. II. Rhodanthos.

Trib. III. Bulbophyllon.

Foliis integerrimis inter lobos bulbilliferis, floribus albis carneis vel caerulescentibus No. 19—21.

(Bot. Magaz. Vol. 76, tab. 4535.

Trib. IV. Cyananthos.

Floribus caeruleis vel caerulescentibus.

* Staminibus omnibus appendiculatis No. 22-27.

(Bot. Mag. Vol. 16, tab. 552.)

** Staminibus exterioribus tantum appendiculatis... No. 28—30. (Annales du Muséum d'hist. nat. Vol. 1, tab. 25. Bot. Mag. Vol. 77, tab. 4601. Vol. 78, tab. 4647.)

*) Diese Zusammenftellung und die Mehrzahl der hier aufgezählten neu en Arten ward bereits bei der Bersammlung der Raturforscher zu Wiesbaden im Sepstember 1852 den Botanikern mit den unten folgenden Beschreibungen vorgelegt,

13 *

Sect. II. Inappendiculatae.

Staminibus connectivo brevissimo obtuso vix manifesto ultra antheras producto instructis, vel omnino apiculo destitutis.

Trib. I. Lotos.

Connectivo brevissimo obtuso vix manifesto ultra antheras paullulum producto; foliis amplis, peltatis, umbonatis, nervis venisque subtus valde prominentibus arcolatis; rhizomate et radicibus ut in appendiculatis.

Foliis acute dentatis, dentibus mucrone aristiformi in plurimis terminatis et sinubus inter dentes semilunatis.

** Foliis irregulariter obtuse dentatis s. crenatis . . . No. 37-39.

Trib. II. Chamaelotos.

(Lotus DC. ex parte).

Connectivo ut in Lotis; floribus albis; foliis in plurimis multo minoribus quam in trib. praecedente, subpeltatis, integerrimis, nervis venisque tenuibus vix prominulis; rhizomate et radicibus ut in appen-

Trib. III. Castalia Sal. DC.

Staminibus apiculo omnino destitutis; foliis integerrimis rarissime subdentatis, usque ad petiolum fissis; rhizomate elongato horizontali, cylindrico, repente.

** Floribus albis. (Leuconymphaea Boerh.)....... No. 51-63. (A. Gray Gen. Fl. Americ. boreali-oriental. Vol. I, tab. 42-43. Schkuhr Handb. Vol. II, tab. 142. Sturm in Abhandl. der naturf. Gesell. zu Nürnberg. Fasc. 1, pap. 148. tab. 3.)

** Floribus caeruleis No. 64.

Sect. I. Appendiculatae.

Trib. I. Leucanthos.

*Foliis integerrimis nervis tenuibus.

1. Nymphaea Raja Lehm. (1).

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

2. Nymphaea gracilis Zucc.

Zucc. in Abhandl. der mathem. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissensch. Vol. I, pag. 362, No. 29.

3. Nymphaea pulchella DC.

DC. Syst. Veget. Vol. II, pag. 51, No. 5. ejusd. Prodr. Vol. 1, p. 115.

4. Nymphaea maculata Thonng.

Schumach, in Act. soc. scient, Havn (Vidensk, Selsk, Skrift.) 1827, pag. 247. (v. s.)

5. Nymphaea flavo-virens Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 370.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. v.)

- 6. Nymphaea abbreviata Guill. Perrtt. et Rich. Tent Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 16.
 - 7. Nymphaea pseudo-pygmaea Lehm. (2).

 Lehm. Icon. Nymph. inedit.

 (v. s.)
 - 8. Nymphaea Leiboldiana Lehm. (3) Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)
 - 9. Nymphaea tropaeolifolia Lehm. (4)
 Lehm. Icon. Nymph. inedit.

 (v. s.)

* Foliis amplis manifeste dentatis, nervis subtus prominentibus.

10. Nymphaea speciosa Mart. et Zucc.

Abhandl, der mathem, physik, Klasse der bayr, Acad, der Wissensch, Vol. 1, pag. 361, no. 28.

Nymphaea reticulata Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 3313 Mss.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

11. Nymphaea undulata Lehm. (5) Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

12. Nymphaea ampla Hook.

Hook, Bot. Magaz, Vol. 75, tab. 4469 (excl. syn. DC.) A. Gray Plant. Wrightian. Texano—Mexic. Pars I, pag. 7. Castalia ampla Salisb.

(v. s.)

13. Nymphaea nervosa Herb. Steud. (nomen). (6)

Nymphaea nubica Lehm. (7) Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

15. Nymphaea versicolor Roxbg.

Bot. Magaz, Vol. 29, tab. 1189, Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 577,
 no. 3. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 15, no. 12. ejusd. Prodr.
 Vol. I, pag. 115.

Nuphar versicolor Reich. Fl. exot. Vol. I, tab. 15, (fig. e Bot.

Magaz. l. c.)

Castalia versicolor Salisb. *)

Trib. II. Rodanthos.

16. Nymphaeu bella Lehm. (8)

· Lehm. Icon. Nymph. inedit.

17. Nymphaea Hookeriana Lehm. (9)

Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

18. Nymphaea rhodantha Lehm. (10)
Lehm. Icon. Nymph. inedit.
(y. s.)

Trib. III. Bulbophyllon.

19. Nymphaea vivipara Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 370. Nymphaea micrantha Bot. Magaz. Vol. 76, tab. 4535. (excl. syn.) Nymphaea coerulea β albida Rich. Tent. Fl. Senegamb. Fasc. I, p. 15.

20. Nymphaea guineensis Thonng. **)

Schum, in Act. soc. scient. Havn (Vidensk, Selsk, Skrift.) 1827, pag. 248.

Nymphaea micrantha Hortul. (non Rich.) Lehm. Icon. Nymph, inedit,

(v. v.)

[&]quot;) De Canbolle bringt biefe Pflange, bie er im Lambert'ichen Derbarium antraf, zu feiner Abtheilung Lotos. Ich habe fie noch nicht felbft gefeben, ba fie aber nach ber Abbilbung offenbar Stamina appendieulata bat, fo glaubte ich fie bier neben anbern Arten placiren zu muffen, benen fie fich in vielen Theilen naber antschieft.

²⁰⁰⁾ Ein Exemplar von Thenning gefammelt, welches biefer felbst an Colsmann geben hat und welches jest mein Eigenthum ift. stimmt vollkommen mit der Pflanze überein, welche wir in dem Garten mit dem Ramen Nymphaea mierantha nicht feiten autressen, obgleich die Shonning'iche Beschreibung in einigen Stüden davon abweicht. Nymphaea mierantha der Fl. Senegamb. ist davon wohl am leichtesten

21. Nymphaea micrantha Guill. Perrott. et Rich.

Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 16.

Trib. IV. Cyananthos.

* Staminibus omnibus appendiculatis.

22. Nymphaea Edgeworthii Lehm.

Lehm, in E. Otto Hambg. Garten- und Blumeuz. VIII, pag. 372.

Nymphaea punctata Edgewth. in Trans. of the Linn. sec. Vol. XX, pag. 29, no. 15, (non Kar. et Kir.)

23. Nymphaea stellata Willd.

Willd. Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1153. Andr. Bot. Repos. Vol. V, tab. 330. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 51, No. 4. Ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. — Wight Icon. plant. tab. 178 (tab. non inspecta). Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 597, no. 6. Rheed. Hort. Malab. Vol. XI, tab. 27.

Nymphaea malabarica Poiret in Encycl. méthod. Botan. IV, pag. 457, no. 4.*) (Nymphaea Nouchali Barm.) Encycl. méthod. l. c. no. 7. Poiret. Conf. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 51. Obs. ad no. 4.)

Castalia stellaris Salisb.

Lobocarpus Candollianus Wight et Arntt, Herb. Wight no. 55. (fide speciminum).

β major. Bot. Magaz. Vol. 46, tab. 2058.

Nymphaea cyanea Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 577. teste Wight et Arntt Prodr. Fl. Penins Ind. orient, pag. 17, no. 55 et fide spec. authent. **)

Nymphaea Cochlara Roxbg. Icon, in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in Muss. Hook. tab. 659 teste Wight et Artt. I. c. in Add. pag. 446, y flore albo.

(v. v. α et γ β , v. s.)

burch ben fünftheiligen Kelch und bie blauen Blumen zu unterscheiten. Uebrigens fommt auch in mehreren Sammlungen (felbft in Doefer's herbarium und zwar aus guter Duelle bezogen) Nymphaea vivipara unter bem Namen mierantha vor, welcher boch jeuer mit großer Blume nicht wohl hatte beigelegt werben fönnen.

^{*)} Rach Poirct foll biefe Pflanze fleurs pourpres ou rouges haben, wobei ich baran erinnern möchte, baß bie Blumen biefer Art beim Trocknen öfter eine rothtiche Färbung anuehmen, und wabricheinlich auch Poirce nur schlecht erhaltene Exemplare vergleichen kennte. Er felbit zicht übrigens auch Rhud. Hort, Malabar. Vol. XI, tab. 27 hieher. Fällschlich ift biefer von Peirct unterzeichnete Artikel über bie Rympheacen vielfältig Lamard zugeschrieben worden.

^{**)} Castalia stellata Blume Bijdrar, tol de Flora van Nerderl. Indie Vol. I, no. 23, pag. 49, aus den Sümpfer der Jusel Java, ist eine von Nymphaea stellata schr verschiedene Pstange. Da die mit vorliegenden Eremplare nur unvollkändig sind, so muß die Bestimmung dieser Art einer spätern Zeit vordehalten bleiben. Es war dei mit näunlich immer Grundsag, lieder eine mit nur unvollkändig vorliegende Pstange undertüßigtigt zu lassen, als eine berartige Pstanze zu denennen und mit einer Beschreibung auszuskatten, aus welcher später nach Willführ alles gemacht werden kann was man daraus machen will. Dasselbe Bersahren möchte ich einigen süngern Botanistern dringend anempsehlen.

24. Nymphaea madagascariensis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. 3. ejusd. Prodr. Vol. I p. 114.

25. Nymphaea capensis Thunbg.

Thunbg. Prodr. et Fl. Capens. ed. Schult, pag. 431. (Conf. Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 372.

Nymphaea caerulea Bot. Mag. Vol. 16, tab. 552. Andr. Bot.

Repos. Vol. III, tab. 197.

Nymphaea scutifolia DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. I. ejusd. Prodr. Vol. 1, pag. 114. Flore des serres et jard. Vol. VI, no. 645,*)

Castalia scutifolia Salisb.

(v. v.)

26. Nymphaea discolor Herb. Steud. (nomen). (11)
Lehm. Icno. Nymph. inedit.
(v. s.)

27. Numphaea poecila Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumerz. VIII. pag. 371 et 425. Nymphaca coerulea Sieber Herb. (ex parte!)

(v. v.)

** Staminibus exterioribus tantum appendiculatis.

28. Nymphaea elegans Hook.

Hook in Bot. Magaz. Vol. 77, tab. 4604. A. Gray. Plant. Wrightian. Texano—Mexican. Pars. I. pag. 7 et 129.

(v. s.)

29. Nymphaea caerulea Sav.

Sav. in Annal. du Muséum d'hist, nat. Vol. I, pag. 366, tab. 25. Venten. Jard. de la Malmais, tab. 6. Del, in Descript. de l'Egypte ed. II, Tom. XIX, pag. 422, tab. 60, fig. 2. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. 2. ejusd. Prodr. Vol. 1, pag. 114. Fl. des serres et jard. Vol. VII, no. 653 (?) *)

B flore albo.

Nymphaea rufescens Guill. Perr. et Rich. Tent. Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 15 (?)

Castalia caerulea Trattn.

(v. v)

^{*) 3}ch möchte fehr bezweiseln, ob das in der Fl. des serres et jardins abges bildete Blatt der Nymphaea eapensis angehört. Es scheint vielmehr von derselben Pflanze zu sein, wovon das Blatt sub no. 627—28 als von Nymphaea den ata abgebildet ist.

ow) Ob die Abbischung in der Flore des serres et jardins zu Nymphaea caerulea gezählt werden darf, muß ich sehr bezweiseln. Bei Nymphaea caerulea öffnet sich die Blume niemals weiter als daß sie halb geöffnet erscheint, wie ich dies öster an der ledenden Pstanze selbst gesehen habe, und wie sich dies auch aus den besseren Beschreibungen und Abbisdungen ergiedt, dei dieser Pstanze sind ferner nur die äußeren Staubsäden mit einem Appendix verschen, die inneren niemals, welches ebenfalls die Abbisdungen in den Annales al Museum und der Description de l'Egypte, noch dazu durch besondere Figuren nachweisen, dei Nymphaea caerulea

30. Nymphaea gigantea Hook.

Hook. in Bot. Magaz. Vol. 78, tab. 4647. Fl. des serres et jardins Vol. VII, no. 751, (eadem figura).

Sect. II. Inappendiculatae.

Trib. I. Lotos.

31. Nymphaea rubra Roxbg.

Andr. Bot. Repos. Vol. VIII, tab. 503. Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 576 ejusd. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in Mus. Hook. tab. 657, teste Wight et Artt. Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. in Add. pag. 447. Bot. Magaz. Vol. 31, tab. 1280. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 7, ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Wight Illustr. of Ind. Bot. Vol. I, tab. 10, Paxt. Mag. of Gard. and Bot. Vol. XI, pag. 265 cum. icon. Flore des serres et jard. Vol. VI, no. 629. (ead. fig.) Fl. des serres, Vol. VII, no. 759—60. Lindl. and Paxt. Fl. Gard. 1851, no. XVII, tab. 50.

Nuphar rubrum Reichenb. Fl. exot Vol. I, tab. 16, (fig. e Bot.

Magaz.)

Castalia magnifica Sal. Par. Lond. tab. 14. (tab. non inspecta) ex DC. Syst. Veg.

B Devoniensis. *)

Nymphaea Devoniensis Hook. in Bot. Magaz. Vol. 78, tab. 4665. y rosea Bot. Magaz. Vol. 33, tab. 1364.

 $(\alpha \text{ v. v. } \beta \text{ v. s.})$ β Floribus albis vel dorso rubellis.

32. Nymphaea pubescens Willd.

Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1154. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 8. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. (excl. syn. Pal. de Beauv.) Roxbg. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient Lond. et in mus. Hooker. tab. 658. teste Wight et Arntt. Prodr. Fl. Penins. Ind.

habe ich ferner niemals gesteckte Blätter angetroffen, wie sie die Figur in der Fl. des serres et jardins zeigt. Nach err Beschreibung zu No. 653 dieses Berkes, sollen die Staubfäden in phalangious stehen, welches die Kigur inden niche fiedt zeigt und welches auch dei Nymphaea eaerulea niemals angetroffen wird. Es dürste baher diese Abbildung nach einer Nymphaea poecila gemacht fein, von welcher sie aber nur als ein sehr unvollsommuse Bild zu betrachten sein würde.

^{*)} Dr. J. D. Dooter fcreibt mir, er halte biefe Pflanze, über beren Urfprung icon so viel geschwast worden, feinesweges für eine hybride Form und habe fie in Indien auch gang eben so gesehen, wie fie im Bot. Magaz. abgebildet ift.

orient, in Add, pag. 447. Blume Bijdrag, tot de Fl. van Nederl. Indië Vol. I, pag. 48*).

Castalia sacra. Salisb.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

33. Nymphaea Lotos L.

Linn. Sp. plant. pag. 729. Alpin de plant. exotic. tab. 213, 216, 218, 220, 222, 224, 226. Del. in Annal. du Muséum d'hist. nat. Vol. I, pag. 372 et in Descript. de l'Egypt. ed II, Vol. XIX, p. 415, tab. 60, fig. I, (excl. syn. Pal. de Beauv. Waldst. et Kit. Bot. Mag. et Rheed.) DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 53, no. 9. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 14. Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 557, Icon. plant. in China nasc. e Bibl. Braam. tab. 16 (tab. non inspecta) Rich. Tent. Fl. Seneg. Fasc. I, pag. 14.

Castalia mystica Salisb. (ex parte.)

& semiaperta

Nymphaea Lotus β Guill. Perrott et Rich. Tent. Fl. Seneg. l. c. — Rheed. Hort. Malab. Vol. XI, tab. 26.

N. pubescens nonnull. Auct. (non Willd.)

(v, s. α et β)

34. Nymphaea dentata Thonng.

Schumach, in Act. soc. scient. Havn (Vidensk, Selsk, Skrift.) 1827 pag. 249. Bot. Magaz. Vol. 72, tab. 4257. Flore des serres et jardins Vol. VI, no. 627-628 (?) **)

35. Nymphaea thermalis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, no. 10. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Reichenbach. Icon. Fl. Germ. tab. 71. Fl. des serres et jard. Vol. VII, uo. 706—707.

Nymphaea Lotus Andr. Bot. Repos. Vol. VI, tab. 391. Bot. Magaz. Vol. 21, tab. 797. Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. Vol. I,

tab. 15 (excl. syn.)

Castalia mystica Salisb. (ex parte.)

(v, v,)

^{*)} Db Nymphaea Lotos ber Fl. d'Ovare tab. 88, (nicht 83 mie in DC. Prodr. als Druffelter steht) wovon Neichenbach Fl. exotie. Vol. 1, tab. 14 mit bem Namen Nuphar Lotus eine Copie gegeben hat, bieber gehört oder als Bartekat zu Nymphaea Lotus zu bringen sei, möchte ich sehreuteln, da sie sich durch bicht behaarte Sepalen, die weder bei pubeseens noch dei Lotos vorkommen zu unterscheiden scheint. Ewas Bestimmtes wird sich wohl nur nach den Exemplaren Pal. de Beaux ausmachen lassen.

Die treffliche Hooter'sche Figur im Bot. Magaz, stimmt vollsemmen mit einem von Thomning an Cossmann gegebenen Eremplare überein, welches sich in meinem Perbarium besindet. Dagegen weicht, besonders rücksichtlich der Zähne der Blätter, die Abdilbung in der Fl. des serres et jardins so sebr ab, daß sie kaum zu dieser Art gehören durfte, wenn sie der Natur treu nachgebildet ift; wenigstens möchte ich es nicht sur wahrscheinisch halb die Zähne des Blattes in der Art bei einer Nymphaea degeneriren können, wie es hier der Abdilbung nach der Fall sein mußte.

36. Nymphaea Candolliana Lehm. *)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

Nymphaea ampla DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, no. 11 (excl. syn. nonnull. et var. β .) ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115, (non Salisb.) Plum. Mss. 123, tab. 4. (tabula non inspecta) ex DC.

** Foliis irregulariter obtuse dentatis s. crenatis.

37. Nymphaea Rudgeana Meyer.

Meyer Prim. Fl. Essequeb. pag. 198.

Nymphaea ampla β Rudgeana DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, sub no. 11. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115.

38. Numphaea sinuata Salzm.

In vicinibus Obidos, Prov. Para colleg. R. Spruce. **)

Nymphaea foliis circinnatis minoribus obtuse crenatis, flore albo. Plum Catal. pag. 7. Msc. 122, tab. 4 et 141, tab. 5. (?) (tab. non inspectis.)

(v. s.)

39. Nymphaea semisterilis Lehm. (12) Lehm. Icon. Nymph, inedit. (v. s.)

Trib. II. Chamaelotos. (Lotos DC. ex parte.)

40. Nymphaea edulis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 6. ejusd. Prodr. pag. 115. Wight et Arntt. Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. pag. 447.

Nymphaea esculenta Roxbg, Fl. Ind. Vol. II, pag. 578, no. 5. ejusd. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in mus. Hooker. tab. 660 ***) teste Wight et Arntt. l. c.

Nymphaea Coteka Roxbg. Msc. cum ic. in Bibl. Banks. (teste DC.) Castalia edulis Salisb.

(v. s. incompl.)

^{*)} Die De Canboll'iche Nymphaea ampla, welche sich von ber Salisb,s Sooferichen icon burch stamina inappendiculata hintanglich untericheiter, scheint in en Perbarien nur fehr selten vorzutommen. Ich besitze indes felbit mehrere Exemplare auf welche alle De Canvoll'ichen Angaben passen. Unter biesen habe ich die von F. L. Splitgerber in Surinam gefammelten, als die am besten erhaltenen absilien lassen. Bei singegen Blättern sind die John gewöhnlich funmf, was die Angabe ätterer Schriftseller folis acute crenatis und obtuse erenatis rechtsertigt. Soliche Blätter haben nicht selten große Achnlichkeit mit ben Blättern von Nymphaea sinwala Salzmann.

⁴⁴⁾ In einigen Sammlungen, 3. B. in ber bes herrn Dr. B. Sonder hiefelbft, befindet fich ein Blatt dieser Art mit einer nicht babin gehörenden Blume einer anderen Art "staminibus appendiculatis" unter dem Namen Nymphaea sinuata Salzm.

Don biefer Abbilbung befige ich eine Copie, welche ich ber Gute meines Freundes hooter verdante. Da die Pflanze noch febr wenig befannt ift, werde ich

41. Nymphaea lasiophylla Mart, et Zucc.

Abhandl. der mathem. physik. Klasse der bayr. Academ. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 364, no. 31. Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 2377 Mss.

(v. s.)

42. Nymphaea sagittata Edgew.

Edgewth, in Trans. of the Linnean Soc. Vol. XV, pag. 29, no. 16. (an hujus locis?)

Nymphaea mexicana Zucc. 43.

Abhandl. der math. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 365, no. 32.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

Nymphaea albo-viridis A. de St. Hilaire.

Voyage dans le district des diamans et sur le littorale du Brésil. Vol. II, pag. 426. (an hujus locis?)

45. Nymphaea Maximiliani Lehm. (13)

Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

46. Nymphaea sagittariaefolia Lehm. (14)

Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

47. Nymphaea lineata A. de St. Hilaire.

Voyage dans le district des diamans et sur le littorale du Brésil. Vol. II, pag. 425. (an hujus locis?)

48. Nymphaea amozonum Mart. et Zucc.

Abhandl. der math. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 360, no. 30. Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 3313 Mss. *)

fie vielleicht veröffentlichen. Nymphaea edulis reihet fich durch die unten behaarten Bictter ber Nymphaea lasiophylla und vielleicht auch ber mir unbekannten Nymphaea sagittata junachft an. Bon biefer bin ich inden noch ungewiß, ob fie gur

phaea sagutata annuni and Son et et en in ince not inigens, vo le gui Albitellung Chamaelotos gehört.

De Canbolle bemerit von Nymphaea edulis Sal. "flores parvi," Wight et Arnott baggen fagen "Flowers nearly tree inches in diameter. Die Eremplare welche Ballich unter ber Rummer 7254 feines Cataloges vertheilte, obgleich nur schlecht erholten, sheinen ber ersten Angabe zu entsprechen.

^{*)} Die Stamina abortiva clavata obtusa apice purpurascentia, inter fertilia longiora mixta ber oben angeführten Beschreibung find bie, allerbings fehr eigen-thumlichen Rabien bes Stigma, beren ich in verschiebenen fehr gut erhaltenen, bei Babia und im britifchen Guiana gefammelten, mit benen ber Munchener Der-barien verglichenen Eremplaren 24 bis 28 mit vollfommener Deutlichkeit gefeben

Nymphaea integrifolia Salzm. Nymphaea foetida Gardn. Mss.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

49. Nymphaea Passiflora Lehm. (15)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

50. Nymphaea Fenzliana Lehm. (16)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

Trib. III. Castalia.

Floribus albis. (Leuconymphaea Boerh.)

51. Nymphaea acutiloba DC.

DC. Prodr. Vol. I, pag. 116, no. 20. — Icon. plant. in China nasc. e bibl. Braam. tab. 18. (tab. non inspecta.)

52. Nymphaea odorata Ait.

Ait. Hort. Kew. ed. I Vol. II, pag. 292. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 57, no. 15. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116. Asa-Gray. gen. plant. Fl. Americ. boreal-orient. Vol. I, pag. 101. tab. 42—43.

Nymphaea odorata α Torr. et Gray Fl. of North Amer. Vol. I, pag. 57.

Nymphaea odorata Andr. Bot. Repos. Vol. V, tab. 297. Bot. Magaz. Vol. 21, tab. 819. Willd. Hort. Berolin. tab. 39.

Nymphaea alba Michx Fl. Vol. I, pag. 311.

Castalia pudica Salisb.

\$ reniformis.

Nymphaea odorata β Torr. et Gray Fl. of North Americ. l. c. Nymphaea reniformis Walt. Fl. Car. pag. 155. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 55, no. 13. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Deless. Icon. Vol. II, tab. 15.

Nelumbium reniforme Willd. Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1260.

y minor.

Nymphaea odorata γ. Torr. et Gray Fl. of North Americ. 1. c. Nymphaea odorata β minor. Bot. Magaz. Vol. 40, tab. 1652. Nymphaea odorata β rosea Pursh. Fl. Americ. septenbr. Vol. I, pag. 369.

habe. Aehnliche 6—7 und felbft 10—11 Linien lange Rabien bes Stigma's, welche indes nicht immer feulensornig find, finden sich auch bei anderen in Central-Amerika wachsenden A.B. bei Nymphaea Fenzliana, Passiflora, Raja, sagittariaefolia und sinuataSalzm., welche den Blumen berfelben ein sehr eigenthumliches Ansehn geben.

Nymphaea minor DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 58, no. 16. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116. (α et γ v. v. β v. s.)

53. Nymphaea nitida Sims. *)

Sims in Bot. Magaz. Vol. 33, tab. 1359. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 58, no. 17. (excl. Synon. Gmel. et Willd.) cjusd. Prodr. Vol. I, pag. 116.

54. Nymphaea blanda Meyer.

Meyer Prim. Fl. Essequeb. pag. 201. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 59, no. 19. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116.

55. Nymphaea alba L.

α Linn. Spec. plant. 729. DC. Syst. Veg. II, pag. 56, no. 14. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II, pag. 29. Gaertn. de Fructib. Vol. I, tab. 19. Schkuhr. Handb. Vol. II, tab. 142. Fl. Dan. Vol. IV, tab. 602. Engl. Bot. Vol. III, tab. 160. Svensk. Bot. Vol. II, tab. 92. Hayne Arzneygew. Vol. IV, tab. 35. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 67. Sturm in Abhandl. der naturf. Gesell. zu Nürnbg. Fasc. I, pag. 148, tab. III, fig. 8—13.

Nymphaea splendens, urceolata, venusta et rotundifolia Hentze in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg. 1848, pag. 603, 699-700. (fide

specim. ab ipso auct. benevole mecum communicat.)

Castalia speciosa Salisb.

† Nymphaea biradiata Sommerauer in Regensb. Bot. Zeitg. 1833, no. 40, pag. 625. Conf. observ. ibid. pag. 631. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 69. Koch Synops. l. c. Cons. E. Fries Summa Veget. Scandinav. I, pag. 143 et Lehm in E. Otto. Hambg. Gartenund Blumenz. VIII, pag. 369.

Nymphaea intermedia Weiker in Reichenb. Fl. Saxon. ed II,

pag. 10. (?)

Nymphaea erythrocarpa Hentze in Mohl et Schlechtend. Bot.

Zeitg. 1852, pag. 747.

β minor Bess. Hort. Eystett. Vern. ord. VII, tab. 3, fig. 2. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 56, no. 14. ejusd. Prodr. pag. 115. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. l. c. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 68. (?)

Nymphaea parviflora Hentze in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg.

1848, i. e. (?)

(v. v.)

[&]quot;) Nymphaea nitida kenne ich nur aus der Abbildung. Begen der großen Rebnlickeit mit Nymphaea odorata hade ich sie neden dieser steben lassen, obgleich in der Beschreibung ausdrücklich angegeben wird "the root stock is perpendicular "and does not seem ever to acquire any considerable length." Sie durste also, wenn sich dies bestätigt, zu einer andern Abseilung zu bringen sein, wenn sie nicht eine varietas inndora von Nymphaea odorata ist, welches mir nicht unwahrscheinlich zu sein sein sie in sein sie unwahrschein.

56. Nymphaea basniniana Turczan.

Turcz. Fl. Baical Davur. no. 84. Ledeb. Fl. Ross. Vol. II, pag. 743. (v. s.)

57. Nymphaea pauciradiata Bunge.

Bunge in Ledeb. Fl. Alt. Vol. II, pag. 272. Ledeb. Fl. Ross. Vol. I, pag. 84.

(v. s.)

58. Nymphaea semiaperta Klinggraeff.

Klingg. Fl. von Preuss. pag. 20. Sturm in Abhandl. der naturf. Gesell. zu Nürnbg. Fasc. 1, pag. 143, tab. III, fig. 1—7. Conf. Lehm. in E. Otto. Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 369.

Nymphaea neglecta Hausleutn. in Mohl. et Schlechtend. Bot.

Zeit. 1850, pag. 905. 1852, pag. 421.

(V. V.)

59. Nymphaea candida Presl.

Presl. Del. Pragens. pag. 224. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II, pag. 29. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 70.

60. Nymphaea Kosteletzkyi Palliardi.

Lehm. in E. Otto. Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 369. Lehm. Icon. Nymph. inedit.*)

61. Nymphaea cuchemiriana Jacquemt.

Jacquemt. Voy. dans l'Inde. Vol. IV, pag. 11, tab. 10.

62. Nymphaea punctata Kar. et Kir.

Karel, et Kiril. Enumerat, plant. Fl. Alt. no. 50. Ledeb. Fl. Ross. Vol. I, pag. 743.

63. Nymphaea p: gmaea Ait. **)

Ait. Hort. Kew. ed. alt. Vol. III, pag. 293. Bot. Magaz. Vol. 38, tab. 1525. DC. Syst. Veg. Vol. III, pag. 58, no. 18. ejusd. Prodr. pag. 116.

Nymphaea tetragona Georgi iter. Vol. I, pag. 220. Nymphaea alba minor Gmel. Fl. Sibir. Vol. IV., tab. 71.

Castalia pygmaca Salish. Par. Lond. tab. 68. (ex DC.)

(v. s.)

* * Floribus caeruleis.

^{*)} Ben allen Arten tieser Abtheilung, wie überhaupt von den meiften Rymphacen ift Nymphaca Kosteletzky irurch das Ovarium villosum am leichteften zu unterscheiben. Die folgende — Nymphaca cachemiriana — hat ein Ovarium lanalum und fielt der Nymphaca Kosteletzkyi in mehr als einer Beziehung nahe, besitht aber viel längere und fpige Bumenblätter, während diese bei Nymphaca Kosteletzkyi furz, breit und ganz fin mpf sind.

[&]quot;) Beligt biese Pflanze ein kleines rundes einer Haselnus abnliches Rhizom, wie bebauptet werben, so ware fie vielleicht am Schluß ber Abtheilung Chamaelotos zu placien.

64. Nymphaea violacea Lehm. (17)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

Quid Nymphaea crenulata Rafinesq.—Schmaltz. in Med. Repos. of New-York. Vol. V. (nomen) ex Desvaux Journ. de botanique. Vol. II, pag. 173?

1. Nymphaea Raja.

N foliis membranaceis tenuissimis sublunatis, lobis divaricatis s. patentissimis obtusis, glabris, subtus — dum siccis — punctis elevatis sub lente manifestis; calyce tetrasepalo, sepalis longe acuminatis; petalis lanceolatis longe et argute acuminatis albis; staminibus valde elongatis radiatim expansis purpureis exterioribus brevi appendiculatis; stigmate 20-22-radiato: radiis longissimis.

In Columbia collegit Cl. Jameson, in Chili filius Guilielmus Lehmann. 21.

Rhizoma ovatum tuberosum. Folia integerrima, subrepanda, longe petiolata: petiolo flaccido gracili, ad finem incisurae inserto, utrinque saturate viridia, nervis 8, gracilibus, radiatim expansis, intermedio penninervio, a petiolo ad apicem 3-6-pollicaria, lobis, — quorum quisque 6-7-pollicaribus — rotundato-obtusis, divaricatis vel tantum patentissimis. Flores paullo majores quam in Nymphaea capensi. Calycis sepala oblongo-lanceolata, longe et argute acuminata, acumine incurvo vel hamato, extus viridia, intus albicantia. Petala exteriora extus virescentia, interiora reliquis angustiora. Stamina permulta, inaequalia, radiatim expansa. Stigma 20-22 radiatum: radiis purpureis, superne incurvis et paullo incrassatis, 10-11 lineas longis.

Obs. Species ab foliorum formam peculiarem Rajae Fabronianae (Cephalopterae Giornae Riss.) formam fere aemulantem, distinctissima.

2. Nymphaea pseudo-pygmaea.

N. foliis membranaceis subrotundis repandis, basi profunde bilobis sagittatis, lobis patentibus obtusiusculis, sinu triangulari, utrinque glabris, supra — si siccis — punctis minutis densissimis sub lente manifestis, catyce tetrasepalo; petalis lato lanceolatis acutis albis calycem vix aequantibus; staminibus paucis appendiculatis; stigmate sub 12-radiato; radiis brevibus.

Habitat in Senegambia. 21.

Planta pumila, glaberrima rhizomate ovato, tuberoso. Folia saturate viridia, nervis gracilibus a petiolo radiatim oriundis, in nostris

speciminibus a petiolo ad apicem pollicem fere longa, medio 1½—2 pollices lata, lobis fere pollicaribus, patentibus, obtusiusculis. Petioli graciles quam scapus erectus, strictus, striolatus dimidio tenuiores. Flores albi, minores fere quam in Nymphaea pygmaea. Petala 8—12, ealyce paullo breviora, 2—3-seriata, nervis quinque tenuissimis. Stamina pauca, corolla tertia parte circiter breviora, omnia appendiculata, filamentis basi complanatis et dilatatis, connectivo acuto, producto. Semina laevia, nitida, grisea, magnitadine seminum Sinapis albae.

3. Nymphaea Leiboldiana.

N. foliis coriaceis subpeltatis oblongis obtusiusculis vel ellipticis glabris, basi profunde bilobis, lobis acutiusculis basi arcuatis apice attingentibus vel incumbentibus, supra (si siccis) punctis minutissimis elevatis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis subcanaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis lanceolatis acutis albis; staminibus permultis appendiculatis erectis corolla dimidio brevioribus; stigmate multiradiato: radiis erectis incurvis.

In terris Mexicanis collegit F. Leibold! In Asia australi Burke? 24

Folia integerrima, plus minusve repanda, edentula, pallide viridia, a petiolo ad apicem $3-6^{1/2}$ pollices longa, medio 4-7-pollices lata, lobis basi arcuatis apice saepe incumbentibus, 3-5 pollicaribus, costa media subtus prominente nervisque minus elevatis, a petiolo radiatim oriundis, in foliis majoribus utrinque 10-12 venisque inter se junctis. Petioli robusti, quam scapus strictus, crassiores. Calycis sepala coriacea, $3-3^{1/2}$ pollices longa, oblongo-lanceolata, multinervia, extus viridia, striis atropurpureis interruptis. Corolla magna, polypetala; petala subaequalia, lanceolata, calyce paullo breviora, tenuissime lineata. Stamina permulta, erecta, petalis dimidio fere breviora, connectivo valde elongato, acuto.

4. Nymphaea tropaeolifolia.

N. foliis coriaceis orbicularibus subpeltatis repandis vel obtuse remoteque dentatis, utrinque glabris laete viridibus, basi profunde bilobis, lobis incumbentibus obtusiusculis, supra — si siccis — punctis elevatis minutissimis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis parum impressis; calyce tetrasepalo; petalis oblongo-lanceolatis acutis albis. Staminibus erectis longe appendiculatis; stigmate sub 16-radiato: radiis acutis inflexis.

Habitat in Brasilia prope Bahiam in aquis stagnantibus et in Surinamia. 21

Folia exacte orbicularia iu nostris speciminibus circa Bahiam collectis $5-5^{1/2}$ pollices longa et lata, lobis $2-2^{1/2}$ -pollicaribus, nervis 12-15 subtus parum prominulis et impressis, a petiolo radiatim oriundis venisque tenuissimis versus marginem tantum reticulatim inter se junctis, ibidemque fere areolas hexagonas irregulares formantibus. Petioli robusti, interdum crassiores quam scapus. Flores vix majores quam in Nymphaea coerulea. Calycis sepala ex ovato lanceolata, acutiuscula, glabra, extus viridia, tenuissime multinervia. Petala 8-12, patentia, calycem fere aequantia. Stamina plurima petalis tertia parte circiter breviora, complanata, vix tamen basi latora: antheris linearibus, connectivo valde elongato, acuto. Stigma sub 16-radiato: radiis brevibus acutis.

Obs. Habitu accedit ad Nymphaeam sinuatam Salzm., sed folia habet utrinque lacte viridia (in illa subtus atropurpurea); dentes foliorum in nostra sunt multo breviores et remotiores; stamina (in illa inappendiculata) in nostra appendiculo elongato acuto instructa reperiuntur.

5. Nymphaea undulata.

N. foliis coriaceis ovato-suborbicularibus subpeltatis glaberrimis utrinque pallide viridibus, irregulariter dentatis vel subsinuatis, basi profunde bilobis, lobis approximatis obtusiusculis, subtus nervis prominentibus ibidemque tenuissime impresso-punctatis; calyce tetrasepalo undulato; petalis oblongis acutatis albis superne undulatis; staminibus permultis erectis acute appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis abbreviatis acutis.

Nuphar fleure blanche charnue. H. Galleotti Collect. 1840. No. 4846?

Habitat in terres Mexicanis, 21.

Folia ampla, in nostris speciminibus 9—12 pollices longa, medio 4—8 pollices lata, costa media subtus prominente, nervis utrinque 6, canaliculatis, a petiolo radiatim oriundis, minus prominulis quam costa, venisque tenuibus versus marginem reticulatim inter se junctis areolata, supra praesertim pallide viridia vel flavescentia, subtus nervis venisque saturatius coloratis. Petioli minus incrassati quam scapus crectus, strictus. Flores majores quam in Nymphaea caerulea. Calycis sepala late ovata, acuta, coriacea, attamen superne undulata vel undulato-crispa, extus viridia vel flavescentia, intus albicantia, multinervia. Petala permulta, superne undulata, calyce paullo longiora, interiora angustiora. Stamina permulta, erecta, corolla dimidio breviora, basi complanata et dilatata.

6. Nymphaea nervosa.

N. foliis amplis coriaceis subpeltatis suboricularibus glabris utrinque viridibus basi profunde bilobis, lobis elongatis incumbentibus, inaequaliter acuteque sinuato-dentatis nervosis, nervis venisque utrinque valde conspicuis subtus prominentibus canalirulatis; calyce sex sepalo; corolla alba magna, petalis inaequalibus, exterioribus oblongis obtustuculis, interioribus lineari-lanceolatis longe acutatis; staminibus appendiculatis; stigmate multiradiato.

In Brasilia australi collegit J. Hansen (Herb. propr.) In Paraguay collegit Bergger (Herb. Steudel.) 24.

Folia coriacea subpeltata, magnitudine pedali et majora, basi profunde biloba, lobis elongatis (acutis?), utrinque viridia, nervis 17-19, a petiolo radiatim oriundis venisque utrinque conspicuis, subtus valde prominentibus et impressis areolata, fere ut in Nymphaea ampla; margine sinuato-dentata; dentibus inaequalibus acutis; a petiolo ad apicem 6-7 pollices longa, medio 10-12 pollices lata. lobis sexpollicaribus, per totam ut videtur longitudinem invicem obtegentibus; supra punctis minutissimis et densissimis, sub lente manifestis, instructa, subtus impunctata, glaberrima. Petioli scapum acquantes, glaberrimi, crassitie fere pennae anserinae. Flores patentes, magni, diametro eirciter sexpollicares. Calycis sepala coriaca, ex ovato oblonga, obtusiuscula, intus alba, extus ut videtur viridia. striolis longitudinalibus interruptis fuscis vel atropurpureis manifestis, Corolla alba, petalis inaequalibus, exterioribus oblongis obtusiusculis, calvee paulla brevioribus, tenuissime quinquenerviis, interioribus quadruplo et quintuplo angustioribus, valde acutatis. Stamina multa, erecta, exteriora petalis tertia parte circiter breviora, basi complanata et dilatata, connectivo conico elongato, acutiusculo. Stigma multiradiatum.

Obs. Specimina fantum male conservata, praesertim quoad lobos foliorum imperfecta, vidimus.

7. Nymphaea nubica.

N. foliis amplissimis membranaceis peltatis suborbiculatoovatis glabris, irregulariter obtuseque repando-dentatis
su'sinuatis, basi profunde bilobis, lobis incumbentibus
obtuciusculis, utrinque viridibus, supra glaucescentibus
ad nervos venasque punctis elevatis sub lente conspicuis, subtus grosse areolatis nervis parum prominentibus; floribus amplis patentissimis albis; calyce tetrasepalo maculato; staminibus appendiculatis; stigmate
sub 16-radiato.

14 *

Nymphaea ampla Kotschy iter nubic. No. 167 (ex parte!)

Habitat in stagnis pluvialibus ad radices mont. Cordofani, floret mense Octobr. 24.

Folia versus basin magis quam superne irregulariter obtuseque repando-dentata, subsinuata, a petiolo ad apicem 7-8 pollices longa, medio 10-12 pollices lata, lobis baseos 6- et fere 7-pollicaribus, per totam fere longitudinem unum alterum obtegentibus, apice tantum divergentibus. In punctis elevatis sive tuberculis ad nervos venasque praesertim supra, sub lente manifestis, foliorum juniorum interdum insident pili brevissimi albi, rigiduli dein derasi. Costa folii media crassior est quam nervi, quorum utringue 7-8, radiatim expansi, subtus parum prominentes neque canaliculati venisque inter se junctis tenuissimis areolas formant permagnas. Petioli teretes, crassitie fere pennae anserinae parvae, uti scapus punctis minutis elevatis adspersi. Scapus quam petiolus crassior, erectus scrictus, lineatus. Flores diametro 6-7-pollicares, patentissimi, albi. Calvcis sepala oblonga, obtusiuscula, multinervia, glaberrima, viridia, basi fusca, lineis brevibus interruptis fuscis adspersa, margine membranaceo albo superne undulato. Corolla polypetala, petala fere aequalia, biseriata, oblonga, obtusiuscula, sepalis fere aequantia, exteriora extus medio viridula, interdum etiam fusco-lineata. Stamina indefinita, petalis dimidio breviora, basi complanata et dilatata, omnia ultra antheras appendiculo conico, obtuso, albo instructis, interiora stigmati sub 16-radiato incumbentia.

Obs. Nymphaca ampla Hooker sive Castalia ampla Salish, (nec DC.) cujus exemplar in Jamaicam collectum possideo, a nostra est diversa: foliis coriaceis sinuato-sul·lobatis: dentibus lobisque valde acutis, sinu basilari aperto, supra per totam superficiem tuberculis minutis densissime tectis maculis striisque interruptis purpureis adspersis, subtus purpureis, nervis utrinque 12—14 (nec 7—8) venisque permulto robustioribus magis prominentibus et densioribus canaliculatis; staminibus numerosissimis, multo angustioribus, appendiculo acuto terminatis.

8. Nymphaea bella.

N. foliis submembranaceis peltatis oblongis rotundato obtusts, medio praesertim acute repando-dentatis, basi profunde bilobis, lobis dente acuto terminatis, sinu aperto, supra glabris punctis elevatis ad lentem manifestis, subtus densissime pubescentibus cinereis; calyce tetrasepalo; corolla polypetala rosea, petalis inaequalibus angusto-lanceolatis obtusiusculis; staminibus appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis brevibus subplanis.

Habitat in India orientali. 24.

Folia longissime petiolata: petiolis gracilibus flexibilibus, rotundato-obtusa, subretusa, superne integerrima, medio acute dentata,

foraminibus (an fortuito) pertusis, fere cribrosis, a petiolo ad apicem 3-pollices circiter longa, medio 4-5 pollices lata, lobis $2-2^{1/4}$ pollicaribus, supra ut videtur subferruginea, subtus pilis brevissimis densissimis cinerea. Scapus erectus, strictus, multo robustior quam petioli. Calycis sepala angusto-lanceolata, obtusiuscula, multinervia, extus viridia, elevato-puncticulata, glabra. Corolla polypetala, rosea; petala exteriora majora, longitudine sepalorum, extus viridula, reliqua lineam fere lata, 12-14-lineas longa. Stamina plurima brevia, basi complanata et dilatata, corolla multo breviora, appendiculo elongato, acutiusculo instructa Stigma sub 12-radiatum; radiis brevibus obtusis, subplanis.

9. Nymphaea Hookeriana.

N. foliis coriaceis peltatis ovalibus repandis basi profunde bilobis, lobis obtusiusculis, sinu aperto, utrinque viridibus glabris supra impresse punctatis subtus — dum siccis — punctis minutissimis elevatis sub lente conspicuis, nervisque canaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis ex ovato oblongis obtusiusculis roseis; staminibus acute longeque appendiculatis; stigmate sub 10-radiato: radiis brevibus erectis.

In Benghalia collegit Cl. Dr. J. D. Hooker m. Decembr. 1850. 24.

Folia utrinque viridia, juniora vinoso-purpurascentia nervis vepisque viridibus, a petiolo ad apicem 4 pollices circiter longa, medio 5 ~ 6 pollices lata, lobis fere tripollicaribus, nervis 14, costa paullo tenujoribus, a petiolo radiatim oriundis venisque tenuissimis praesertim versus marginem magis conspicuis inter se junctis. Scapus erectus, crassitie fere pennae anserinae parvae, striatulus, quam petioli multo crassior. Flores paullo minores quam in Nymphaea eaerulea. Calycis sepala ex ovato oblonga, obtusiuscula, multinervia, viridia. superne margineque maculis striolisque longitudinalibus interruptis purpureis adspersa. Petala in notris speciminibus 8, fere aequalia, longitudine sepalorum, tenuissime 3-5-nervia, exteriora etiam ad carinam minutissime elevato-punctata et purpureo-maculata. Stamina indefinita, erecta, basi complanata et dilatata, petalis dimidio breviora, appendiculo clongato acuto instructa. Stigma sub 10-radiatum: radiis brevibus erectis obtusiusculis. Fructus calvee persistente petalisque emarcidis coronatus, magnitudine et forma fere Mespili germanici minoris. Semina numerosissima ovata, grisea, longitudinaliter striolata.

10. Nymphaea rhodantha.

N. foliis submembranaceis subpeltatis ovalibus utrinque glabris vinoso-rubentibus, irregulariter repando-dentatis, basi profunde bilobis, lobis approximatis sive incumbentibus obtusiusculis vel acutis, supra — dum siccis — punctis elevatis minutis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis canaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis oblongis obtusiusculis roseis; staminibus obtuse appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis erectis aptee hamato-inflexis.

Habitat in insulis Philippinis. 4.

Folia plus minusve repanda: dentibus nunc obsoletis, valde distantibus et obtusissimis, nunc manifestis, approximatis et subacutis, subtus praesertim vinoso-rubentia, a petiolo ad apicem $3-3^{1/2}$ pollices longa, medio $4-4^{1/2}$ pollices lata, lobis $2-2^{1/2}$ pollicaribus, plerumque obtusiusculis interdum dente prominulo terminatis, nervis 12-14, subtus prominulis et canaliculatis, costa tenuioribus venisque tenuissimis. Scapus erectus, coloratus, crassior quam petioli. Flores paullo minores quam in Nymphaea caerulea spontanea. Calycis sepala oblongo-lanceoiata, obtusiuscula, glaberrima, multinervia, extus purpurascentia. Petala 12-16, rosea, patentia, longitudine calycis, tenuissime 3-5 nervia, interiora paullo angustiora. Stamina plurima patentia basi complanata et dilatata, petalis tertia parte circiter breviora, appendiculo elongato, conico, obtusiusculo instructa.

11. Nymphaea discolor.

N. foliis submembranaceis subpeltatis ovato-orbicularibus glabris amplissimis, irregulariter sinuato-crenatis basi profunde bilobis, lobis basi incumbentibus subparallelis obtusiusculis, subtus atrosanguineis nervis venisque ibidem prominulis viridibus; floribus amplis patentissimis cyaneis; calyce tetrasepalo; petalis oblongo-lanceolatis biseriatis subaequalibus; staminibus numerosis omnibus longe appendiculatis; stigmate sub 12-radiato.

Nymphaea ampla Hochst. Herb. unius itin. (ex parte!)

In Nubia collegit Kotschy. 24.

Folia a petiolo ad apicem 6-8 pollices longa, medio 10-12 pollices lata: lobis fere quinquepollicaribus, dentibus obtusis subcrenata, supra viridi-flavescentia, subtus atrosanguinea vel atropurpurea, nervis ibidem prominulis 14-16, radiatim expansis, costa tenuioribus, non impressis sive canaliculatis, venisque tenuissimis anastomosantibus reticulata, medio tantum punctis elevatis minutissimis sub

lente manifestis subtus adspersa. Petioli terctes; glaberrimi, crassitie pennae anserinae. Scapus petiolis conformis, erectus, superne purpurascens. Flores cyanei, in diametro circiter 5—6-pollicares. Calyx extus viridis, glaberrimus, nitidus, basi circulo atropurpureo circumdatus: sepalis ex ovato lanceolatis, superne attenuatis, attamen obtusiusculis, immaculatis tenuissime multinerviis. Corolla polypetala, patentissima, petala subaequalia, biseriata, oblongolanceolata, obtusiuscula, calycem fere aequantia, superne intensius colorata: nervis quinque tenuissimis vix conspicuis, extus viridulis. Stamina numerosa, longe appendiculata, exteriora patentissima, petalis tertia parte circiter breviora, basi complanata et valde dilatata, interiora sensim breviora et angustiora stigmati incumbentia. Stigma sub 12-radiato: radiis hamato-incurvis.

12. Nymphaea semisterilis.

N. foliis coriaceis ovato-suborbicularibus subretusis subpeltatis glabris sinuato subcrenatis basi profumde bilobis, lobis contingentibus basi incumbentibus obtusis, superne — dum siccis — punctis minutis densissimis eleratis sub lente conspicuis, subtus impresso-punctatis
nervosis; calyce tetrasepalo; petalis albis calycem
aequantibus; staminibus inappendiculatis biseriatis,
exterioribus sterilibus sublinguaeformibus, interioribus fertilibus multo brevioribus; stigmate sub 16radiato.

Habitat in India orientali (Maradabad). 24.

Folia saturate viridia, in nostris speciminibus sex pollices longa, 5 pollices fere lata, nervis 14 plerumque, radiatim expansis venisque subtus prominentibus canaliculatis anastomosantibus areolata. Scapi robusti, erecti, strict, crassiores quam petioli. Flores fere majores quam in Nymphaea alba. Calycis sepala oblonga, multinervia, viridia, striis longitudinalibus interruptis nigricantibus. Petala oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, calycem aequantia. Stamina sterilia quam petala dimidio breviora, complanata, rotundato-obtusa.

13. Nymphaea Maximiliani.

N. foliis membranaceis subpeltatis late ovatis obtusissimis glabris, basi profunde bilobis, lobis ovatis obtusis patentissimis. supra — dum siccis — punctis elevatis minutis sub lente manifestis, subtus dense purpureomaculatis; calyce tetrasepalo; petalis inaequalibus candidis obtusiusculis; staminibus inappendiculatis inaequalibus, exterioribus basi petaloideis; stigmate sub 12-radiato: radiis elongatis hamato-incurvis.

Prope Bahiam delexit Illust. Princeps Maximilianus Neovidensis. 21.

Rhizoma tuberosum ovoideum vel subglobosum. Folia utrinque saturate viridia, supra punctis elevatis minutis, sub lente manifestis, densissime obtecta, subtus maculis majoribus minoribusque irregularibus atropurpureis dense adspersa, nervis 10-12 tenuibus, costa multo tenuioribus, attamen utrinque conspicuis subtus impressis, a petiolo radiatim oriundis, versus marginem venis inter se junctis areolata, a petiolo ad apicem 2-21/2-pollices longa, medio 3-31/2-pollices lata, lobis sesquipollicaribus vel bipollicaribus, ovatis obtusis, sinu aperto. Petioli longissimi, flaccidi, superne purpurascentes vel purpureo-macu-Scapus erectus, robustior quam petioli, tenuissime lineatus. Calveis sepala coriacea, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, plurinervia basi fusca, extus punctis elevatis minutis adspersa. Corolla polypetala, candida, fere magnitudine ut in Nymphaea alba; petala inacqualia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, majora longitudine sepalorum, exteriora 4, ad carinam praesertim extus viridula, ibidemque punctis minutissimis elevatis adspersa, sequentia omnino candida, eadem magnitudine et forma, interiora multo breviora lanceolata. Stamina valde inaequalia, exteriora basi omnino petaloidea, petalis internis fere aequalia, apiculo brevissimo obtusissimo instructa, interiora sine apiculo, multo breviora et basi angusta complanata, omnia antheris linearibus bilocularibus ochroleucis instructa. Stigma sub 12 radiatum: radiis elongatis humato-incurvis, intus canaliculatis.

14. Nymphaea sagittariaefolia.

N. foliis membranaceis sagittatis obtusis glabris saturate viridibus subrepandis, supra — dum siccis — punctis minutis, subtus lineis permultis tenuissimis atropurpureis ubique excurrentibus sub lente manifestis instructis, lobis baseos patentibus acutis; petiolo flaccido in sinu folii, scapo multo graciliore; calyce tetrasepalo; petalis oblongis obtusiusculis calyce brevioribus; staminibus inappendiculatis; stigmate multiradiato; radiis valde elongatis erectis subclavatis.

In America centrali collegit filius Guilielmus Lehmann. 24.

Rhizoma tuberosum, ovatum. Folia forma fere Sagittariae sagittaefoliae, apice tamen obtusa, saturate viridia, usque ad petiolum fissa, utrinque glabra, margine subrepanda, nervis venisque tenuibus reticulatim inter se junctis, utrinque conspicuis, subtus impressis; supra punctis elevatis minutis adspersa, subtus lineis permultis tenuissimis, interruptis, atropurpureis, ubique excurrentibus, saepe vermicularibus vel literas orientales fere formantibus sub lente manifestis. A petiolo ad apicem folia sunt tres pollices et ultra longa, medio eadem latitudine, lobis tripollicaribus, acutis, patentibus arcuatis.

Petioli longissimi flaccidi graciles, prope finem incisurae inserti. Scapus erectus, robustus, petiolis triplo vel quadruplo crassior, lineatus, purpurascens. Calyx tetrasepalus basi purpureus, sepalis ex ovato oblongis obtusiusculis, multinerviis, lineatis, lineis basi praesertim purpureis. Corolla alba aliquantum minor quam in Nymphaea alba; petala sepalis breviora, oblonga, obtusiuscula, exteriora extus virescentia. Stamina indefinita, inaequalia, exteriora petalis tertia parte breviora, alba, inferne complanata et valde dilatata, fere petaloidea, basi purpurascentia. Stigma purpureum, multiradiatum: radiis 4-5 lineis longis, erectis, dein incurvis, 3-5 nerviis, subclavatis, apice fuscis.

15. Nymphaea Passiflora.

N. foliis submembranaceis subpeltatis rotundato-obtusis basi sagittatis, lobis patentibus acutiusculis, sinu fere triangulari, utrinque viridibus glabris, supra — dum siccis — punctis minutis elevatis sub lente conspicuis; calyce tetrasepalo; petalis inaequalibus acutis albis calyce brevioribus; staminibus radiantibus exterioribus apiculatis longitudine fere petalorum; stigmate 16-radiato: radiis longissimis linguaeformibus rotundato-obtusis.

In Brasilia (Serra d'Estrella) collegit C. Beyrich, in Paranagua Cl. Gardner. 21.

Rhizoma tuberosum, ovatum, radicibus valde incrassatis. Folia basi praesertim subrepanda, a petiolo ad apicem sesquipollicem longa, medio duas pollices lata, lobis pollicaribus acutiusculis, nervis 8-10 a petiolo radiatim oriundis, tenuibus, subtus tantum conspicuis et impressis. Scapūs robustus erectus, strictus, paullo crassior quam petioli. Flores paullo minores quam in Nymphaea alba. Calycis sepala ex ovato oblonga, acuta, multinervia, extus viridula, tuberculis minutis adspersa, corolla longiora. Corolla alba, odora, petala inaequalia, acuta, biseriata, exteriora oblonga, extus etiam elevato-punctata, interiora breviora, lanceolata. Stamina inaequalia, biseriata, seriei externae apiculo brevissimo instructis, seriei internae breviora, sine apiculo. Stigma 16-radiatum: radiis linguiformibus rotundato-obtusis, 6-7-lineis longis, expansis, coronam atropurpuream fere formantibus.

16. Nymphaea Fenzliana.

N. foliis membranaceis suborbicularibus obtusissimis basi profunde bilobis, lobis obtusiusculis, sinu marginibus arcuatis aperto, supra gramineo-viridibus glabris,—dum siccis— punctis minutissimis elevatis sub lente manifestis, subtus demum subferrugineis; calyce tetrasepalo; petalis candidis exterioribus acutiusculis reli-

quis lanceolatis acuminatis; staminibus inappendiculatis bast valde dilatatis. Stigmate 22-24-radiato: radits adscendentibus valde elongatis clavatis incurvis.

Specimina "St. Jouan de Nicaragua⁴ collecta, benevole mecum communicavit Cl. E. Fenzl, botanic. in Universit. liter. Vindobonensi Professor, ibidemque horti botanic. Director. 24.

Rhizoma tuberosum, subrotundum, radicibus valde incrassatis Folia integerrima, nervis 11-13, tenuissimis radiatim expansis, subtus conspicuis, ibidemque impressis, a petiolo ad apicem sesquipollicem ad duas pollices longa, $2^{1}/_{2}-4$ pollices lata: lobis patentibus obtusiusculis, $1^{1}/_{2}-2$ -pollicaribus. Petiolus subgracilis in sinu folii. Scapus robustus petiolis, crassior, erectus, strictus. Calycis sepala ex ovato oblonga, acutiuscula, multinervia, petalis paullo longiora, extus pallide viridia, intus alba. Corolla minor quam in Nymphaeae albae speciminibus minoribus; petala inaequalia, biseriata, exteriora fere forma sepalorum, extus medio et apice praesertim virescentia, interiora breviora, lanceola(a, acuminata, candida. Stamina corolla dimidio breviora, exteriora basi valde complanata et dilatata. Stigma 22-24-radiatum: radiis subclavatis, 6-8 lineis longis, basi semper adscendentibus dein plus minusve incurvis s. hamatis.

17. Nymphaea violacea.

N. foliis coriaceis subovatis repandis cordato-bilobis, lobis obtusis, sinu marginibus arcuatis extrorsum aperto, glabris supra flavescenti-viridibus — dum siccis — punctis elevatis minutissimis sub lente manifestis, subtus saturate purpureis; calyce tetrasepalo; petalis saturate violaceis exterioribus majoribus obovato-oblongis; staminibus inappendiculatis numerosissimis stigma sub 10-radiatum totum teaentibus.

 β coerulea, floribus majoribus et petalis angustoribus. In Nova Hollandia boreali collegit α J. Anderson, Holsatus, α et β Cape York Cl. J. Macgilliway. \Rightarrow .

Rhizoma subcylindricum, crassitie fere digiti minimi. Folia a petiolo ad apicem $3\frac{1}{2}-4$ pollicis longa, medio $4\frac{1}{2}-5$ pollices lata, lobis $2\frac{1}{2}$ pollicaribus, nervis 10-12 utrinque conspicuis, radiantibus, subtus prominulis, canaliculatis et viridihus, costa crassiore peuninervi. Calycis sepala coriacea, ex ovato oblonga, obtusiuscula, plurinervia, tuberculis minutissimis sub lente conspicuis utrinque adspersa, extus saturate viridia, striis interruptis, latioribus et angustioribus purpureis pieta, intus pallidiora. Corolla polypetala, saturate violacea, magnitudine fere ut in Nymphaea alba, petalis plurinerviis calyce paullo brevioribus. Stamina numerosissima fere ut in Nymphaea gigantea, sed omnia inappendiculata, corolla multo breviora.

Heber hybride Lobelien.

Unter ben Pflangen, welche ichon langerer Beit ihrer Schonheit wegen fultivirt werben, barf man unbedingt bie verschiedenen Arten, Abarten und feit einigen Jahren auch die burch gegenseitige Befruch= tung erzeugten Bestandformen oder Subriden ber Lobelien rechnen. Bon letteren find icon eine große Ungabl Formen befannt, die burch ibre fconen, lange Zeit fich reichlich entwickelnben Blumen auszeichnen. Alle Diefe letteren find Stauden, Die nach oder mabrend ber Bluthe Burgelfeime bilben, burch beren Abnahme ober vielmehr burch bie Theilung ber Burgelftode fie fich, fo wie auch durch Samen vermehren. Diefe bybriden Formen find nun durch gegenfeitige Kreugung der ichon lange befannten icharlachrothen Lobelienarten, wie ber Lobelia cardinalis Lin., Lobelia fulgens Humb. Knth., Lobelia splendens Willd. u. a. allein, ober durch Rreugung biefer Arten und ihrer Abarten mit ber blaublühenden Lobelia siphylitica entstanden. Diefe letteren Baftarbformen find es nun befonders, mit welchen ich mich in biefen Bemertungen beschäftigen will, ba es mir gelungen ift, theile burch frubere Kreuzung, theils burch nachberige Aussaaten eine große Berichie= benheit ber Farben und Formen ju erzielen und übergebe ich bierbei alle Abanderungen und Abarten, Die ju ben eigentlich icharlachrothen Lobelien geboren.

Alle diefe and den icharlachrothen und blaublubenden Lobelien entstandenen bybriden Kormen zeigen nun mehr oder weniger ben Topus berjenigen Arten, aus benen fie entstanden find, am bauffaften indeffen nabern fie fich barin ber Lobelia siphylitica, die wohl in ben meiften Fallen bie Mutterpflanze gewesen fein mag. Rur einige fteben burch Buchs und Behaarung ben icharlachrothen Lobelien, befonders ber L. fulgens, naber, und es find bies besonders mehrere der alteren Subriben. Unter diefen letteren find mir nur befannt: 1. L. violacea H. Angl. mit violettedunlelcarminrothen Blumen; 2. L. atrosanguinea, mit fcmarglich blutrothen Blumen. Aeltere Sybriden ber L. cardinalis und siphylitica find oder icheinen gu fein: 1. L. cardinalis Miller & Sweet. mit violett purpurrothen Blumen; 2. L. hybrida Hort. (L. speciosa Sweet.) mit buntel purpur-violetten Blumen; 3. L. densa Booth, mit buntel blaulich carminrothen Blumen, und L. Wilmoreana Hort., mit abnlich wie vorige gefarbten Blumen. Bei biefen tritt ber Enpus ber L. siphylitica im lebergange gur L. cardinalis besonders baburch mehr bervor, bag bie Pflangen glatt ober nur fparfam mit feinen Sagren

befett, Stengel und Blatter baber glangenber find, fo wie auch bie Bluthenabre gedrängter ift. Roch mehr Bermanbichaft mit ber L. siphylitica, vorzüglich burch bie bellere ober buntelblaue Farbung ber Blumen, haben von den alteren Gorten: L. hortensis DC (L. colorata Sweet.), L. belgica Hort., L. coerulea grandiflora Hort., L Limburgensis, L. speciosa coerulea und L. Topaz, welche alle blau blüben, fich aber von der L. siphylitica theils burch größere Blumen, theils burch ftarfere Bebaarung und aftigerm Stengel unterscheiben.

3ch fultivirte fruber, außer ben rothblubenben L. cardinalis, fulgens und splendens nur bie gewöhnliche L. siphylitica, bis ich vor etwa 14 Jahren aus von Erfirt unter L. speciosa erhaltenem Samen unter andern eine Pflange erzog, die fich von ber L. siph. in fo fern bedeutend unterschied, als fie bober und fraftiger und ftarfer behaart war, die Blumen größer, nicht fo gedrangt ftebend und von einer ichonen hellblauen Farbe maren. Aus bem von biefer Abanderung erbaltenen wenigen Samen erzog ich im zweiten Jahre zuerft eine febr fcone Barietat, mit pfirficbluthfarbenen ober bellicarnatrothen, an Größe und form benen ber L. fulgens faft gleichen Blumen, Die ich nach erhaltener Bermehrung einem namhaften Sanbelsgartner in Frantfurt a. D. mittheilte, ber fie in feinem Berzeichniffe als L. speciosissima aufftellte. Leider aber ging mir und auch meinem Befchaftsfreunde biefe ichone Sybride in ben nachftfolgenden Jahren ganglich wieder verloren, vermuthlich wegen nicht gang angemeffener Behandlung im Binter. 3ch hatte gwar etwas Samen bavon gewonnen, aus bem ich aber nur mehr ober weniger abnliche blaue Gorten erzog, wie bie altere Mutterpflanze gemefen mar. Run versuchte ich einzelne Bluthen biefer blaublübenden Pflangen mit der L. cardinalis zu befruchten, und hatte endlich bas Bergnugen, nach einigen Jahren wieder eine Pflanze mit rothen Blumen zu erzielen; boch mar biefe wieber gang verschieben von ber fruberen L. speciosissima. Denn bie Pflange mar gang glatt, blieb niedriger, Die Blätter und ber Buchs maren benen ber L. siph. gleich, aber ber Stamm war aftiger und bie Blumen von einer bellcarminrothen oder buntelrofenrothen Karbe, gwar nicht fo groß ale bie ber früheren incarnatrothen, aber boch größer und beffer geformt, als bie ber L. siphylitica. Diefe Pflange ift nun bie Mutter gablreicher Sybriden und Farbenabanderungen geworden, Die ich fowohl aus bem Samen berfelben, wie auch aus bem ber nachher noch erzogenen Gorten gewonnen habe, und von benen ich nun die iconften und ausgezeichnetften furz anführen will. Es find bies folgende:

1) Lob. hybr. amabilis. Die Pflange wird etwa 2-3 Rug boch, faft glatt, die Zweige etwas abstebend, die Blumen ent=

fernter ftebend, groß, gart blau-lila.

2) Lob. hybr. violacea superba. Reichlich 3 guß boch, ziemlich glatt; bie Mefte aufrecht, ziemlich gablreich; Die Blumen

gebrägt flegend, ziemlich groß, buntel röthlich-violett. 3) Lob. hybr. coelestina. Die Pflanze, befondere Stamm, 3weige und Relche reichlich mit feinen weißen Saaren befest, und bie 3 fuß boch; Zweige gablreich und auffteigend; Blumen gebrangt in einer oft zwei Rug langen Mehre, mittelgroß, lebhaft hellblau. Sie ift ber alteren L. cocrulea grandiflora ahnlich,

aber ichoner.

4) Lob hybr. Rosalie. Wird etwa 2 Fuß hoch, ziemlich glatt; die Zweige sparsamer, etwas abstehend; die Blumen mittelgroß, nicht gedrängt, von einer lebhaften, reinen, hellcarminrothen Farbe.

5) Lob. hybr, variegata. Die Pflanze etwa 3 Fuß hoch, ziemlich glatt; bie Leste sparsamer, etwas abstehend; die Blumen nicht gedrängt, mittelgroß, hellisa, die unteren Blumen-

blatter mit weißem Mittelftreif.

6) Lob. hybr. atroviolacea. Etwa 2 Fuß hoch, glatt, mit wenigen aufsteigenden Zweigen; Die Blumen ziemlich groß, etwas

entfernt ftebend, buntel violett-blau.

7) Lob. hybr. speciossissima. Der Stamm etwa 3 Fuß hoch, etwas feinhaarig, besonders die Relche; die Zweige sparfamer, aufrecht; die Blumen ziemlich dicht, ziemlich groß, dunstel rosasincarnat, prächtig.

8) Lob. hybr. magnifica. Die Pflanze 2-3 Ruß boch, glatt, mit sparsamern, etwas abstehenden Zweigen; die Blumen ziem- lich bichtstehend, incarnatrosa (pfirsichblüth), in etwas belieren

ober bunfleren Abanderungen.

9) Lob. hybr. coronata. Die Pflanze etwa 2 Jug boch, ftart feinhaarig mit ziemlich reichlichen, etwas abstehenden Zweigen; bie Blumen ziemlich bicht, groß, von schöner buntelblauer Farbe,

10) Lob. hybr. decora. Wird etwa 2 Fuß hoch, ziemlich feinhaarig, mit wenigen, etwas abstehenden Zweigen; die Blumen

ziemlich bichtftebend, mittelgroß, rein rofa-lila.

11) Lob. hybr. Leda. Bon biefer Sorte habe ich einige Abänderungen, die 2-3 Kuß hoch, theils glatt, theils feinhaarig find. Die Zweige fparfamer und aufftehend; die Blumen mittelgroß, ziemlich gedrängt, bei der feinhaarigen Pflanze fast groß und entfernter stehend, rein weiß und viel schöner, ale die der schon vorhandenen L. siphylitica flore albo.

12) Lob. hybr. Magdalena. Die Pflanze etwa 2 Fuß hoch, ziemlich glatt; die Seitenzweige nicht zahlreich, fast aufstehend; die Blumen etwas entfernt, ziemlich groß, fcon hellila-rofa.

13) Lob. hybr. Angelica Die Pflanze etwa 2 Fuß both, ziemlich feinhaarig; die wenigen Seitenzweige etwas abstehend; die Blumen groß, etwas entfernt, röthlich dunkellisa.

14) Lob. hybr. Victoria. Wird 2-3 Fuß boch, ftart feinhaarig, die Zweige abstehend; die Blumen etwas weitläuftig fte-

bend, groß, ichon, carmoifin ober purpur-lila.

Mit biefen vierzehn bier angeführten Sorten will ich für jest bie Reihe berfelben beschließen, obwohl es mir leicht ware die Bahl zu verschoppeln, da sich unter ben im legten Sommer zur Blüthe gesommenen Samlingen noch viele verschiedene und theilweise sehr schöne Farbenabs anderungen besinden, die der Erhaltung werth sind. In der Mehrzahl zeigen nun diese Sorten allerdings im Acufern einige Uehnlichkeit mit der L. siphylitica, sind aber, abgesehen von der Berschiedenheit der Farben in den Blumen, von dieser bald dadurch zu unter scheiden, daß beiden glatten

Formen die Blätter glanzender, meistens langer, oft ziemlich lang, ben Stengel fast halb umfaffend, und etwas an demselben herablaufend, am Rante mehr oder weniger regelmäßig und start gezahnt sind; dabei sind die Blumen meistens nicht so gedrängt und, wie gesagt, größer, schöner und von gefälligerer Form, indem die untern Blumenblätter sich mehr ausbreiten. Die start mit seinen Haaren besetzen Pflanzen, die daburch ein mattes, weißlich grünes Ansehen besommen, gehen mehr in die L. sulgens über. 3hre Blätter sind am Rande weniger gezahnt, die Blumen entsernter stehend, größer und noch besser gesormt. Besonders diese letteren Kormen in noch mehrsachen Farbenabänderungen zu

ergieben, werbe ich mich bemüben.

lleber bie Behandlung und Bermehrung biefer Sybriden will ich mir noch erlauben, bas Röthigfte anzufugen, und will ich mit ber Unaucht berfelben aus Samen beginnen. Dan faet ben giemlich feinen Samen im Mars in flache, mit etwas Abzug verfebene Rapfe, Die mit einer auten, aus Saides und Rafenerde, ziemlich ftart mit reinem Flugfande gemifchten Erbe gefüllt find, bedeckt benfelben etwa 1/2 Linie, fprust bann bie Dberflache mit einer feinen Braufe bebutfam an, und bedeckt bie Rapfe mit einer paffenden Glasscheibe, bie man bann in ein temperirtes Mtftbeet ftellt, und nach Bedurfniß beschattet. Da man Die Erbe in ben Rapfen ftets in einer gewiffen Teuchtigkeit erhalten, bei bem Sprugen aber vorsichtig fein muß, damit bie nur flach bededten Samen nicht herausgeschwemmt werden, fo befruchtet man bie Erbe entweber mit einem in Baffer getauchten Schwamme, ben man nabe barüber nach und nach ausdruckt, ober man fest die Samennapfe in Unterfeter, Die man nach Bedürfniß füllt. Rach brei bis fünf Bochen, je nachbem Die umgebenbe Temperatur bober ober geringer ift, feimt ber Samen und Die Pflangden erscheinen mit ihren Samenblattchen. Es ift fur bas Bedeiben ber jungen Pflangchen beffer, ben Samen in einer nicht zu hoben Temperatur zu halten, und befonders muß man gur Beit bes Aufgebens achtfam fein, weil die fleinen Pflangchen fonft leicht zu hochstielig werben, und bann gern umfallen. Wenn baber biefer Zeitpunkt einfällt, fo verschafft man demfelben dadurch zuerft mehr Luft, daß man unter die Glasscheibe ein Paar, etwa 3 Linien bice Bolachen legt. Auch mit ber Befeuchtung fei man ftete vorsichtig, und peracife ja nicht, ftete ben nothigen Schatten zu geben. Gobald Die Samenblattchen geborig ausgewachsen find, und fich bie erften eigent= lichen Blatter zeigen, muß man tie Pflangchen vorsichtig berausbeben und in andere mit gleicher Erbe gefüllte Rapfe ber man etwas groblich gestoßene Solgtoble beimifcht, in etwa 2/3 Boll weiter Entfernung verftippen. Die fo verfegten Gamlinge behandelt man ferner noch, wie porber, b. b. giebt ihnen eine maßige Barme, fo wie bas Rothige an Luft, Schatten und Feuchtigfeit. Gie werden in ber frifchen Erbe balb anfangen freudig zu machsen und fich zu breiten; fo wie fie fich aber einander berühren, verfest man fie mit bem Ballen wiederum, entweder einzeln in teleinere Topfe ober ju zweien und mehreren in größere. Werben fie nun hier bis Mitte Juni traftig genug, fo verfest man fie wiederum, entweder einzeln in größere Topfe, oder auch gleich in's freie Land auf Beete in einfußiger Entfernung fowohl in, ale gwifchen ben Reiben. Die man in Topfe behalten will, muffen, fobald die Burzeln den Rand der Töpfe erreichen, noch ein oder zwei Mal in größere Töpfe umgesett werden, wozu man die Erde mit etwas gut verrottetem Kuhlager vermischen kann. Die in's Land gesetzten bedürsen weiter keiner Pflege, als der Reinhaltung vom Unkraute und reichlicher Be-

mafferung bei beigem Better.

Somobl die in Topfen, ale bie im Lande ftebenden fangen große tentheils im Auguft an ben Bluthenftengel ju treiben und fpater ju bluben, womit fie bis in ben Berbft fortfahren; benn geringe Rachtfroffe. bis zu -3 Grad ichaden ihnen noch nicht, wenn felbe nicht langer binter einander folgen. 3m freien Lande lieben fie einen fraftigen, lodern, boch nicht gu fandigen Boben, ber indeffen feine frifche Dungertheile enthalten barf. Will man von den im Lande ftehenden, Die burch die Aussaat gewonnenen befferen Gorten zu mehrer Gicherheit in Topfe fegen, fo geht bies leicht, ba fie fich gut mit bem Ballen ausheben laffen, und geschieht bies, sobald fich bie erften Blumen geborig ausgebildet haben, Es ift bann nothig, die fo eingepflangten Eremplare, ber fcnellern Bewurzelung wegen, in einen boben, mit Fenftern bedecten Diftbeetfaften au ftellen, ihnen bier am Tage Schatten und feine Luft, fonbern lettere nur fruh und Abende, auch wohl bie Racht über, wenn es nicht gu raub ift, ju geben. Golde Exemplare bluben bernach mit ben in Topfen gebliebenen in einem luftigen Glashaufe bis gegen ben Binter bin, und geben eine berrliche Bierde fur Die Baufer ab. Gine reichliche Bewäfferung ift allen in Diefen Topfen ftebenben nothwendig, mobei man indeffen ftete nur am Rande herum gießt. Auch nach bem Berblüben halte man die Pflangen ftets mäßig feucht, denn wenn die Erde ben Binter über gu febr austrodnet, fo geben bie Pflangen leicht ver-Ioren. Jedoch muß man fich, wie gefagt huten, daß bas Waffer nicht an ben Stamm ober in bas Innere ber Pflange fomme, fonbern ftete nur am Rande bes Topfes gießen. Ebenfalls habe ich gefunden, daß es meift febr nachtheilig ift, ben abgeblübeten Stengel zu frub abzufchneis den, weil dann ber abgeschnittene Rest des Stammes leicht in Käulniß übergeht, und baburch auch bie Seitensproffen und bie Burgeln angegriffen werben. Es ift beffer, ben Stengel bis ju feinem ganglichen Absterben zu laffen, und nur nach und nach abzuschneiben je nachdem er von oben berab abstirbt, und nicht fo viel bes milchig bargigen Gaftes enthält. Es ift dies in gleicher Beife bei ben icharlachroth bluhenden Lobelien zu beobachten. Uebrigens bedürfen bie in Topfen bleibenben ben Binter über nur eines froftfreien Stanbortes.

Die im Lande stehen gebliebenen Exemplare lassen sich übrigens barin recht gut durchwintern, benn auch ein Frost von 6 bis 8 Grad schabet zwar ben emporgewachsenn Stengeln, aber nicht ben Burzeln der Pflanze, und fällt eine gute Schneedecke, so schipt diese auch bei strengerem Froste. Ist indessen eine größere Kälte ohne Schnee, so thut man wohl, das ganze mit Pflanzen besetzt Beet und diese selbst einen guten halben Kuß mit frischem Moose oder auch Radelstreu zu beden, welche Bedeckung man aber, wenn auf längere Zeit gelinderes Wetter eintritt, von den Pflanzen selbst abnehmen muß, weil sie sonst leicht von der unter der Decke sich haltenden Keuchtigkeit leiden.

Die Bermehrung biefer Lobelien geschieht ferner burch Bertheilung ber, entweber in Topfen ober im Lande ftebenben, alten Pflangen. Mit

ben erstern kann man schon zeitig, etwa Ansangs Marz, beginnen, bei den legtern wartet man bis zum Mai. Man zertfeilt dann die Wurzesststöcke in so viele Theile, als co geht, nimmt alles etwa von Fäulniß ergriffene des Stockes und der Burzeln weg, wobei man die Bunden mit Kohlenpulver bestreuen kann, und setzt dann die einzelnen Pflanzen in verhältnismäßige, doch anfangs nicht zu große Töpfe in die oben angegebene mit Holzschle vermengte Erdmischung, und gießt sie etwas, aber nur am Rande herum, an. Bortheilhaft ist es dann, die so versesten Pflanzen in ein temperirtes Misteet zu bringen, wo sie ansangs harsam kuft, aber den nöthigen Schatten erhalten, die sie sich wieder angewurzelt haben. Später seht man sie nach Bedürsniß wieder in größere Töpfe, und behandelt sie, wie es bei den älteren Samenpflanzen angesührt wurde, oder bringt auch eine beliebige Anzahl davon zu gehöriger Zeit wieder in's freie land. Es blühen diese getheilten Pflanzen früher als die Sämlinge und bringen auch theilweise guten Samen aur Reise.

Endlich geschieht bie Vermehrung auch durch Stecklinge, indem man die Seitenzweige des Stengels abnimmt, und unter Glas in ein abgetragenes Mistbeet bringt, wo sie sich meist zimlich bald bewurzeln. Im Aande kann man auch Ableger machen, indem man den Stengel behutsam und nach und nach die Erde niederbiegt, besestiget und ihn an den Stellen, wo Seitenzweige herausgetrieden sind, mit Erde bedeckt. Die Knoten bilden dann bald Wurzeln und man nimmt dann

nachber die fo gewonnenen Pflangen ab und fest fie in Topfe.

G. Richter,

Die Samilie der Orchideen.

Bon J. G. Beer.

(Fortfetung von Seite 126.)

Bemerkungen zur ersten Abtheilung ber Orchibeen. Drechibeen mit glatten, bicken, fleischigen Blättern haben immer giatte, fleischige Luftknollen. Diese Pflanzen wachsen gewöhnlich hoch auf Bauemen ober an lichten Stellen, ber Sonne ausgesetzt. — Sie gleichen gewissermaßen ben Cacteen, welche auch durch die sehr harte, glatte Oberbaut ihre saftreiche, fleischige Zellenmasse bewahren (Oneidium.)

Jene mit leberartigen, wenig gefalteten, tiefgerippten Blättern haben immer harte tiefgerippte Lufiknollen. Die Bahl ber Rippen ber einen Seite ber Knolle entspricht ber Angahl von Blattrippen. Diefe Pflangen machfen auf Baumen und lieben Schatten und feuchte Warme.

(Stanhopea.)

Beiche ober tief gefaltete Blatter finden fich nur bei Pflangen,

welche auf ber Erbe machfen. (Calanthe.)

Wenn die Luftknolle malzenförmig verlängert, und gang mit Scheiben bebeckt erscheint, mächft die Pflanze an freistehenden Baumen ober lichten Balbftellen, selbst auf Coniferen! Diese Pflanzen bedurfen Luft

und Licht, fie baben trochene Standorte. (Catasetum)

Ein allgemeiner Grundsat ift, je weniger die eiförmigen mehr oder minder verlängerten Luftknollen mit Scheiden bedeckt, — bis endslich gänzlicher Scheidenmangel an der ausgebildeten Luftknolle sich zeigt besto böher und freier, aber auch dürftiger wachsen diese verschiedenen Kormen an der Rinde der Bäume. — Wenn und von Pflanzensammslern mitgetheilt wird: Diese oder jene Pflanze mit weichen oder tief gefalteten Blättern, sand sich auf einem Baume wachsend, so glaube man ja nicht, daß sie an der Rinde des Baumes vegetirte. — In jenen höhlungen, welche Altbrüche erzeugten oder die oft so seltsame Bildung der Zweige der Riesendäume in den tropischen ltrwäldern, — im Gewirre der Schlingpflanzen an denselben, bilden sich Pläge, wo durch Regen, Wind, Laubsall, Bogel-Exeremente sich humusreiche Erde bildet, in der jede dort auf der Erde wachsende Pflanze, dieser, so wie auch von vielen anderen Familien, hoch auf den Bäumen wachsend, gefunden werden fann.

Bur zweiten Abitheilun'g. Diefe Pflanzen find fich alle gang gleich. Sie bewohnen Baume, woran fie fich mit ibren bicken fleischigen Burzeln ber ganzen lange nach festsaugen. Diese Gebilde leben nur in ben wärmsten und feuchtesten Gegenden ber Erde. (Ich bemerke hier nochmals, daß ich die "Vanda" nicht die Blüthenabtheilung Vandeae als Repräsentant aufstelle.)

Berwandlungen. — Wenn fich ber Bluthenftand burch irgend eine Störung nicht entwickeln fann, treibt die Pflanze ftatt bes Blutben-

ftengels ein Laublatt. Beobachtet bei

Schomburgkia tibicinis (bat gewöhnlich brei Blätter, bilbet ein

zweites); und

bei Laelia aurantiaca (Galeottiana Sin.) (hat gewöhnlich ein Blatt, bilbet ein zweites); und

bei Cattleya Mossieae (hat gewöhnlich ein Blatt, bilbet ein

zweites).

Bum öfteren ist zu beobachten: baß am untern Theile bes Blüthenfiengels, sich statt einer Blüthenstengel-Verzweigung, aus bem Blüthenfiengel eine Pflanze entwickelt; beobachtet bei Oneidium Cebolleta und O. flexuosum.

Bei den Dendrobien mit langgestreckter Luftknolle sindet sich häusig dort, wo am obern Ende die Blüthenstengel zu erscheinen pslegen, daß bei gestörtem Fortschreiten in der Bildung, — statt derselben sich Triebe bilden, welche sehr schnell selbstständig werden. Dies geschiebt aber wahrscheinlich nur bei kultivirten Pflanzen, da ich bei genauer Unstersuchung bei zenen Dendrobien, die ich von ihrem natürlichen Standsorte erhielt, nie am oberen Ende der Anolle Pflanzentriebe, — wohl aber immer die vertrockneten Blüthenstengel fand.

Wenn die Luftknolle am untern Theile beschädigt, die Wurzel faul, oder die jungen Triebe an berselben gerftort werden, bildet fich auf

ber Luftknolle, zwischen ben Ringen, wo bie Laubblätter fanden, eine junge Rnolle, ja felbft ein Bluthenftand lagt fich bier am obern Enbe zwifchen den Laubblattern - obwohl bochft felten - bemerten. Beobachtet bei Cyrtochilum filipes.

Cycnoches ventricosum blubte beim Bergog von Devonfbire in England, - an einem Bluthenftengel, mit Blumen von Cyc. ventricosum und C. Egertonianum. 3mei Bluthen trugen Merkmale von

beiben Pflangen.

In Bateman's prachtvollem Orchideen : Berke ift eine Pflanze abgebildet, welche zwei Bluthenftengel an einer Luftfnolle tragt. Gin Stengel ift mit Blumen von C. ventricosum, ber andere mit Blumen

von C. Egertonianum reichlich befest.

Sir Robert Schomburgt beobachtete in British Buiana am Demerara, bei einer Pflange an einem Bluthenftengel, Blumen von brei verschiedenen Genera; nämlich Bluthen von Monachanthus viridis, Myanthus barbatus und von einem unbefannten Catasetum. 3ch bemerte biergu: bag bie Pflangen biefer brei Genera in ber Gefammt= tracht ichmer zu unterscheiben find.

Benn ich mich burch Beweise zu bestreben fuche, bag bie Drchibeen fammtlich Anollen bilbende Gewächse find, ift es mir recht wohl befannt, baf bie richtige Benennung Diefer Bildungen: Tuber, Knolle, verbickte Zwiebel, und nicht Bulbus, Zwiebel, ift. - Wenn ich bie Benennung Bulbus beibehalte, fo gefchieht es nur beshalb, weil ich übergougt bin, bag eine gang neue Benennung fur bie Formen meiner erften Abtheilung ichwerlich allgemeine Unnahme gefunden hatte.

Der Unterschied ber Knollenbildung bei unferen Orchideen und jenen ber tropischen Gegenden mit Luftknollen erklart fich einfach baburch, bag bei unferen Orchibeen die Knolle nach unten, ber Trieb nach oben madift; bei ben tropischen Formen aber beides nach oben fich bilbet. Auch bier ift bie eigentliche Ausbildung ber Bulbe erft bei voll-

tommener Entwickelung und Bluthe angutreffen.

Bei Microstylis histionantha bilben fich nie mehr als zwei Luftbulben, indem beim Ericheinen bes jungen Triebes die altere Knolle gang burr wird, und endlich abfallt. Bir feben bier genau biefelben Bachothumeverhaltniffe, wie felbe bei unferen Drchideen, g. B. Orchis mascula porfommen.

Das Berbindungsorgan ber alten gur jungen Rnolle bei Herminum monorchis entspricht volltommen bem Buchse von Odontoglossum hasti-

lobium, Burlingtonia u. m. a.

Bei Listera ovata findet fich bie Bewurzelung, wo noch die Knolle in Anoten zwischen benfelben sichtbar ift, wie bei vielen Sp. Epidendreen.

Listera nidus avis bat ihre Burgel genau fo gebilbet, wie felbe bei Sobralia fich finden.

Goodyera repens ift vollkommen gleich im Buchse mit Anoectochilus.

Un ber Knolle von Ophrys alpina fieht man beutlich bie verhol= genben Gefägbundel fich ber Lange nach vereinen. Babricheinlich wird man nach ber Bluthezeit an ber frifden Anolle von außen Lange-Kurchen bemerfen fonnen.

Die Simbeerstande (Rubus Idaeus L.)

Benn Früchte empfohlen werben follen, welche Gesunden und Kranken zur Erquickung bienen, welche ihres mannigsaltigen Gebrauchs wegen die Aufmerksamteit jedes Obstfreundes mit Necht in Anspruch nehmen, und welche bei all ihren Borzügen in der Regel dennoch am fliesmütterlichsten behandelt zu werden pflegen, so sind es die him- beeren.

Man pflanze bie Simbeerstande nur auf guten Boden, in fonnigen Lagen, fo weit auseinander ale möglich (mindeftens 2 guf) und man wird über ben Erfolg ftaunen. Die jungen Stauben (Burgeltriebe) werden nicht mit ihrer gangen Ruthe angepflangt, fondern lettere wird jedesmal am besten völlig weggeschnitten, bamit bie gange Rraft ber Burgeln in Die Reime übergebe und baraus farte Ruthen erwachfen fonnen. Rur einjährige Ruthen liefern ben folgenden Sommer Gruchte und vertrodnen, wenn fie biefe gur Reife gebracht haben. 3hr Erfat find Die im Fruhjahr fproffenden Reime, Die mahrend bes Sommers gu Ruthen werden und bann erft im nachften Jahre Früchte tragen. Damit bie Stauden nicht verwildern, lagt man im Frühjahre von ber Menge ber Sprößlinge (Ruthen) nur zwei ber fraftigften, und wenn ber Burgelftock alter ift, d. h. nicht erft im letten Jahre gepflangt, nur brei, bochftens vier zum Fruchttragen fteben, welche man auf drei Rug Sobe abschneibet. Der Boben wird alsbann gegraben, jeder zu weit von ber Mutterpflanze ftebende Ausläufer ausgestochen, und fomobl Unfraut als unnothige Triebe im Laufe bes Jahres bescitigt. Je lockerer, reiner und beffer ber Standort, befto fconer bie Frucht. Die Simbeerftaube wird barum auch am besten einzeln und freiftebend fultivirt, und felbit in diefem Falle wechfelt man fpateftens alle 6 Jahre ihren Standort.

Dem Fleiße ber Aunstgärtner verdanken wir mehrere ganz vorzügliche himbeersorten. Die Gebrüder Simon Louis in Meg empfehlen eine aus dem Samen der Fastolff gezogenen "Bunder der vier Jahreszeiten" (gloire de quartre saisons) Eine andere gute Sorte ist die in London von dem Gärtner George Cornwall aus Samen gewonnene "Königin-Viktoria-himbeere (Queen Victoria). Eine vortressliche Sorte, vielsach bereits verbreitet ist die Kastolfs-himbeere. Sie trägt reichlich bis spät in den herbst hinein, und wird von vielen Gärt-

nern für bie unftreitig befte Simbeerforte erflart.

Bon Alters her war die himbeere unter dem Namen Brombeere vom Berge Joa bekannt, daber der Name Rubus idaeus; aber erst feit verhältnismäßig furzer Zeit ist dieselbe in unsern Garten angebaut und

153

eine rationelle Kultur auf bieselbe verwandt worden. Die große Zahl neuer Barieiaten der himbeerstaude, welche die Handelsgärtnerei verbreitet hat und noch immer zu Markt bringt, ist der Lohn dieser Kultur. In dem vortrefflichen, nur etwas theuren Album de Pomologie par A. Bivort, t. II Bruxelles 1850, sindet sich die Framboise Merveille de quartre saisons abgebildet und beschrieben, welche die von den landwirthschaftlichen Bereinen zu Meg und Nancy 1848 ausgeseszeiten Preismedaillen völlig verdient. Diese "himbeere der vier Jahreszeiten kann nummehr zu einem sehr billigen Preise auch aus deutschen Handelsgärten bezogen werden, und bedarf nur einer sorgfältigen Kultur, weil sie ohne dieselbe, d. b. sich selbst überlassen und an die schecketese Sahren ausfallend sich verschlanzt, wie alles Becrenobst, nach wenigen Jahren ausfallend sich verschlechtert und keine schöneren Früchte lieser als die wilde Staude unserer Wälder.

Un der geeigneten Stelle des Gartens, welche mit himbeeren bepflanzt werden soll, wird nach Bivort der Boden 2 dis 3 Auß tief rigolt und mit halb verrottetem Dung ftark gedüngt. Ein Compost verwester Pflanzeniberreste, abgenuster Mistbeete u. di, tunn mit zerfallenem Kalk bestreut und das Ganze wohl durch einander gemengt, dient als Düngepulver und wird in die Nähe der Pflanzenwurzeln gebracht. Pflanzungen im Oktober auf genannte Urt ausgeführt, lassen schon im solgenden Jahr eine Unzahl guter Früchte erwarten, sie sohnen

im zweiten Sabre nach ber Pflangung reichlich.

Um einen andauernden Jahresertrag zu fichern, werden bie Reiben, auch Seden ober Zeilen genannt, worin bie einzelnen Pflangen 11/2 bis 2 Rug von einander entfernt find, in drei Abtheilungen von gleicher Große gebracht. Gegen Ende Oftobere bes zweiten Jahres nach ber Pflanzung nimmt man bie erfte Abtheilung wieder aus, bearbeitet und rungt biefe Stelle fleißig und besett bie Abtheilung von neuem mit den beften jungen Pflangen, Die man gewonnen bat. Eben fo verfabrt man gu Ende bes britten Jahres mit ber zweiten und gu Ende bes vierten Jahres mit ber britten Abtheilung. In biefer Beife fahrt man von Borne wieber anfangend, von Jahr gu Jahr fort, bis bas Kleinerwerben ber Früchte barauf ichließen läßt, baß ber bisberige Standort ber reichlichen Dungung und fleifigen Bearbeitung ungeachtet fich erfcopft babe, bag alfo biefer Boben bie Burgeln berfelben Pflange nicht mehr geborig zu ernahren im Stande fei. - In biefem Falle wird mit bem Standorte gewechfelt, ober es wird ber alte Boben mehrere Rug tief und breit nach ber gangen Lange ber Beete entfernt und bie entstandene Grube mit frifcher Erde gefüllt.

Wenn gleich ben Liebhabern schoner himbeerfrüchte die vorstehend bezeichnete Aultur als die zweckäßigste empsohlen werden muß, so bleibt doch auch ein einsacheres weniger softspieliges Versahren, nämlich die Unuflanzung der himbeere auf einem mäßig feuchten, lockeren und nahrbaften Gartenboden, in nicht allzu kalter und schattiger Lage, noch sehr sohnend. Eine mit Lehm gemengte, seuchte kräftige Erde, die torshalt do over mit versaultem Rasen zerselt ift, sagt dem Wachsthum der

himbeere gang befonders gu.

In fleineren Garten wird es rathfam bleiben, bie himbeere in

ber ihr eigenthumlichen Strauchform einzeln ftebend zu erziehen und

mit ber Pflangstelle fo oft es nothig ift, gu wechfeln.

Des fräftigern Wachsthums halber sollten Gartenfreunde die himbeere nur durch Wurzelaustäuser vermehren, nur im äußersten Rothsselle durch ein Zertheilen der alten Stöcke. Um besten nimmt man im Herbst die Ausläuser vom Mutterstock, pflanzt die frästigen, mit hinzeichenden Wurzeln versehenen sozieich an ihre Stelle und sest die schwächern je einen Fuß weit von einander nur zu ihrer Erstarkung in zwei Fuß entfernte Neihen der Pflanzschule. Nach dem Versehen schnen Fuß bet man die Ruthen, die ftarken und die schwachen, höchstens einen Fuß hoch von der Erde ab, damit die Wurzeln erstarken und fünstig um so kräftiger treiben.

Um neue Barietäten zu gewinnen, faet man wohl auch die Samenförner der größten schönsten Beeren. Bei dieser Bermehrungsart, welche nur Gärtnern von Jach zu empfehlen ift, muß die Pstege eine sehr sorgfältige sein, da Sämlinge, wenn nicht vorzüglich geystegt, in ihrem britten bis vierten Lebensjahre, dem ihrer Fruchtbarkeit, meist schlechtere und kleinere Krüchte liesern, als sie Stammnutter gebracht dat.

Die himbeere ist nur ein halbstrauch, b. h. ein Strauch, besten Solz im zweiten Jahre Früchte trägt und bann abstirbt, um bem neuen holze Platz zu machen. Der Schnitt aller himbeersorten beschränkt sich bemnach auf die Entsernung bersenigen Ruthen, welche Krüchte getragen haben, auf das Zuruckschen ber neuen Ruthen zu 4 - 5 Fuß höhe, je nach der Stärke berselben, und auf gänzliche Entsernung aller berzenigen, welche man zum Ersay nicht nöthig hat. Mehr als drei Ruthen Einer Pflanze sollten nicht stehen bleiben.

In falteren Lagen muß bie Simbeere ber vollen Ginwirfung ber

Sonnenwärme ausgefest fein.

Ueber bie Treiberei ber himbeeren belehren ausführlich bie in hiefiger Gegend leider wenig bekannten Werke von C. J. Kintelmann, praktische Anleitung zur Fruchttreiberei. Potodam bei Riegel 1837, und B. Legeler, die Treiberei, eine praktische Anleitung zur Aultur von Gemüse und Obst in Mittbeeten, Treibhäusern 2c. Berlin bei herbig 1842, zugleich 6. Abtheilung der Handbibliothek für Gartner und Liebhaber ber Gartnerei, auch einzeln und zu herabgesesten Preisen kausslich.

Behn Loth himbeeren mit 1 bis 2 Pfund Baffer angestoßen und ein Theelöffel Bitronensaft, nach zwei Stunden circa 10 Loth Zuder

hinzugefest, bieten ein febr liebliches Simbeerwaffer.

Technisch bienen himbeeren noch jur Bereitung von Sprup, Gelee und Liqueur (himbeerratafia, aqua vitae rubi idaei), ihr Saft zu Ta-

batsfaucen und Beigen.

Biele Rezepte zu himbeerweinen u. f. w. finden fich in dem für Kundige fehr brauchbaren Sammelwert von Fr. Thon, Kunft aus Obst, Beeren, Blüthen, Saften und andern Stoffen einen vortrefflichen Wein zu verfertigen. B.

(3tg. b. landwirthich. Bereins für Rheinpr.)

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaues und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'towsti.

(Aus ber St. Petereburger Beitung entnommen.)

(Fortfegung.)

HE.

Bevor wir jest zur wichtigsten Spoche ber Entwitelung bes von uns in allen feinen Theisen in Neurußland betrachteten Gegenstanbes des Landbaues, b. b. zur Berwaltung des Fürsten M. S. Boronzow übergeben — wollen wir, wenn auch nur furz, in einer besonderen Uebersicht die frühere Geschichte des bortigen Weinbaues berühren.

Nach ber bei aller Gebrängtheit vortrefflichen Arbeit über biefen Gegenstand von dem Akademiker Köppen, können wir hier bas bort ausführlich gefagte kurz wiederholen. Wir fügen nur bas hinzu, was wir neuerdings aus lokalen Quellen zu erfahren im Stande waren.

Die einzigen Weingärten, die bis zur zweiten hälfte bes 18. Jahrhunderts im jegigen neurufsischen Gebiete befannt waren, befanden sich in den süblichen Thälern der halbinsel Krimm, in Bessarbien, am Onester und am Pruth. Doch wurden die legteren bereits zu den moldauischen gerechnet. In der Krimm zeichneten sich nach dem Zeugnisder Schriftsteller und nach der Bolseüberlieserung die Weine von Südaf aus, so daß aller Wein, der über des Gebiet der Saporosszer aus der Krimm in's Reich verführt wurde, den Namen des "sudafschen" führte. Im Anfange dieses Jahrhunderts beschäftigten sich nach der Mittheilung des "frimmsichen Kritisers" (Sumarosow), mit dem Weindau frimmsiche Tataren in nenn Thälern, namentlich: im sudasschen, fatschisstischen, alminstischen, kosstischen, otwestischen, bel'desschen, tutlasschen, kapsichorsschen nud schelensssischen, in denen im Ganzen 360,000 Wedro gekeltert wurden.

Es unterliegt feinem Zweifel, baß bie Duantität im gangen, wie es mit Zahlenangaben bei biefem Schriftfeller oft ber Fall ift, zu hoch

angegeben ift. Bir wollen nur bas im Auge behalten, bag bie Bein= erzeugung des Subatthales fo boch angegeben ift, als bie ber übris gen acht jufammengenommen Dies wird ber Wahrheit am nach= ften fommen. Aus ben offiziellen Berichten bes Jahres 1808 ift erfichtlich, daß die Krimm Damals noch nicht mehr als 102,000 Bebro in nicht mehr als 14 Gorten erzeugte. Ferner erfahren wir aus bem Berichte eines General-Gouverneurs, bag es bis jum Jahre 1823, mit Ausnahme ber affermann'ichen Beingarten, zweier ober breier Garten bei Bender und einiger Thaler in ber Rrimm in gang Reurufland feine Beingarten gab. - Gelbft am Gudrande ber taurifchen Salbinfel gab es außer dem fleinen Garten Borodbin's in Ruticut-Lambat, und ber Mufterbaumschule in Nifita weiter feine Beingarten als bie fruberen tatarifchen; aber auch diefe befanden fich in dem allertrauriaften Buftande. Bas bie übrigen Theile ber Landichaft betrifft, fo mar icon vom Jahre 1752, ber Grundung Reu-Gerbiens, oder der ruffifch-flawifchen Colonieen, im nordweftlichen Theile bes derfonfchen Bouverne= ments bie bortige Bermaltung bei ber Ginrichtung von öffentiichen Garten, von benen fruher bie Rebe war, auch auf bie Unpflangung von Reben bedacht. herr Roppen führt das Zeugnif bes Afademifers Gulbenftadt, ber bie Landichaft in ben Jahren 1769-1775 befuchte, an. daß Weinpflanzungen mit Erfolg angelegt worden: in dem öffentlichen Garten von Jelifametgrad; in Nowomirgorod, und in ber Rabe biefer Stadt, in dem Garten bes Gutsbesigers Schmidt in Semlit, Bubulem und Berichat; es gab auch noch einen Beingarten in Der Goldaten= Slobode bei ber Festung St. Dimitri (jest bie Stadt Roftow am Don). An ben erften funf genannten Orten maren fie von Gerben und Molbauern angelegt worden. Gine geringe Angahl von Beinreben maren aus Ungarn, eine weit größere aus Beffarabien herbeigebracht worben. Rach Roftow wurden fie vom Ufer bes Dons herbeigeholt. Uebrigens waren an allen erwähnten Orten biefe nütlichen Unpflanzungen von feinem Erfolg begleitet. Mur in ber Rabe von Roftow entstanden bei ben Urmeniern anfehnliche Garten. Gie felterten auch Bein und gogen Branntwein ab. Solcher Garten von verschiederer Beftalt und Große entstanden bei ihnen gegen 180.

Im Allgemeinen kann man sagen, daß bis auf die Zeit Potemkin's nirgends in der Gegend Weinstöcke mit der Absicht, Wein zu
kelkern gepklanzt wurden. Er verschried zuerst 1784 ungrische und malagasche Neben, um sie im Süden der Krimm zu pklanzen. Nach dem
Zeugnisse Köppen's lebte im Jahre 1832 in Sudak noch ein 87jähriger
Greis, der Kapitain E. J. Bimbolasar. Dieser war von Potemkin
nach Ungarn geschickt worden, um in Tokai Reben anzukausen, und
brachte von dort her 20,000 Rebstöcke und vier Winzer, um in der Krimm einen regelmäßigen Weinbau einzussühren. Ein Thril dieser
Reben wurde bei dem Dorfe Fundukly gepflanzt, ein anderer bei der Stadt "Altekrimm", der Rest dei Katscha und Subak. Die beiden
ersteren Anpflanzungen erhielt später Herr Anastassew. Die in Sudak
wurde an dem Berge, der das Sudaktschaft von dem taraktaschkischen
und aisamschischen trennt, angelegt. Herr köppen sügt noch hinzu, daß
bie tokaier Reben, damals in dem Dorfe Fundukly (rechts vom Wege
von Simpheropol' nach Karasubasar gelegen), dann erst gedieben, nachbem Pabas fie von dem nördlichen an ben füdlichen Abhang bes Berges

verpflangte.

In Dbeffa machte, wie bereits oben erwähnt, ber Major bes griechischen Bataillons, Sporiti, im Jahre 1807 ben Anfang mit bem Weinbau. Die Beinreben wurden von ihm aus Afferman bezogen. Sein Beispiel hatte Nachahmer, wenn auch nur wenige. Im Jahre 1808 gab es in ber Stadt und ben Borftabten in allem nur & Weingarten.

Mus bem Gefagten ift erfichtlich, daß bis zum Unfange Des 19. Jahrhunderts, d. b. innerhalb mehr benn 50 Jahren ber ruffifchen Berrs Schaft in Neurufland, mit Ausnahme ber edlen Bemühungen Potemfin's, nichts geschehen war, um einen geregelten nationalen Betrieb eines fo wichtigen Theiles ter Landwirthschaft, als ber Weinbau ift, herbeiguführen. Freilich beabsichtigte man bereits im Jahre 1798 gur Beforderung und Erweiterung biefer nuglichen Ungelegenheit "Schulen fur Beinbereitung am Teret, Don und in ber Rrimm einzurichten, boch bas Trojekt trat nicht in's Leben. Im Jahre 1803 machte Rouvier, ber befannte Begrunder ber feineren Schafzucht in Reurufland, ber Regierung ben Borfchlag, auf feinem Grundeigenthum, in dem Thale Tetie (Gouvern, Tauris, Rreis Theodofia) eine Beinvflangung angulegen und eine gange Colonie von Bingern ju grunden, bie abnlich ten Bewohnern ber Provence auch die Aufficht über die Dlivenbaume, beren Refte noch in ber Rrimm fichtbar waren, führen follten. Er felbit wollte fie mit ber Rultur bes Zuckerrohres, beffen Behandlung er in Umerika kennen gelernt hatte, bekannt machen. Doch auch biefe Plane miglangen, weil die Lokalität zu ungunftig mar. Bum Theil verwirklichte Berr Rouvier feinen Plan 1805, als er mit Gulfe ber Regierung auf feinem Gute Laspi (gegenwartig feinem Schwiegerfohne, bem Generalen Potier gehörig) eine Bingerschule grundete. Er brachte Malaga-Rebftode und zwei franifche Binger borthin, welche ruffifche Knaben mit ber Behandlung berfelben befannt machen follten. Außer 12,000 Rubel, bie ihm auf 12 Jahre vorgestreckt wurden, theilte bie Regierung ibm noch 12 Deffatinen Balbland in ber Rrimm gur Er= richtung ber erforderlichen Gebaude ab und fchenkte ihm Rebftocke, Die er auf Rechnung ber Rrone vom Auslande einführte. Diefe Unftalt bestand noch im Jahre 1809. Der Bergog Richelien gab ihm bas Beugniß, bag er feine Berpflichtungen gegen bie Arone punttlich erfulle, obgleich es mit ben Malaga: und Madeira Beinftoden eben nicht befonders gebe. Das Buckerrohr fei durch bie Ralte, wie fie faum bamale noch gegenwärtig erhört worden fei, ganglich vernichtet worden.

Endlich errichtete die Regierung selbst die so lange gewünschte "Binzerschule" in der Krimm. Die Auswahl des Landes, und die Einstichtung dieser nüglichen Anstalt wurde nach Allerhöchster Bestimmung dem berühmten Pallas, der damals noch in der Krimm lebte. Er ward ausgesordert "mitzuwerken zum Gedeisen der "Binzerschule" Tauriens." Er sollte mit Rath und That sowohl die Meister selbst, als auch die übrigen Fremden, die zum Weindau herbei beschieden waren, unterstüßen. Ju diesen Fremden gehörten zwei Winzer und ein Küper, die aus Kranstreich verschrieben waren, und die zu erwartende Colonie der Marseiller, von denen Nowvier sprach, die aber nie hinkamen. Ausger den tartarischen und griechischen Gartenbestitungen, waren 61, meist sehr

vernachläßtgte, im Gesetz ber Krone. Bon diesen wurden den franzöfischen zum Behuse der Schule verschriedenen Winzern 27 übergeben, 34 blieben noch zur Berügung der Regierung. Unter diesen bekanden ich 56 Desjatinen in dem sudakschen, tosklischen, otwössischen, kutlagkischen und woronkaistischen Thale. Zum Ausstalt der Schulgebäude waren ein für alle mat 15,000 Rubel zum Unterhalte der Schulgebäude waren ein für alle mat 15,000 Rubel zum Unterhalte der Schule jährlich 5000 Kubel bewissigt worden. Um die volle Zahl der erforderlichen Jöglinge zu haben, ward angeordnet 10—15 Schüler der Militatirwesen und 20 Arbeiter aus der Zahl der Rekruten Neurufland's hierzu zu verwenden. Den Kindern der letzteren, falls sie sich dazu geeignet zeigen sollten, ward erlaubt in die Zahl der Schüler einzutreten. Außer den Kronszzöslingen ward beschlossen winschten, zum Unterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen, zum Unterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen, zum Unterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen, zum Leterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen, zum Leterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen, zum Leterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenschen von 16—17 Jahr aus dem Kaiserlichen Erziehungshause in die Schule auszunehmen, ihnen jährlich einen Gehalt von 80 Rubel und nach Berlauf von 4 Jahren eine Gelobelohnung von 25 Rubel zu geben.

Den Schulern, welche 10 Jahre gebient hatten, follte auf ihreu Bunfch, noch langer ale Meifter in ber Unftalt zu verbleiben, ein Theil ber Weinpflanzung, eine Deffatine groß, zugewiefen werden. Dazu follten namentlich die von ber Berwaltung bereits gemachten Unpflanzungen benutt werben. Diejenigen, welche bie Unftalt verliegen, fonnten fich als Binger und Ruper bei Privatperfonen in allen Gouvernements. in benen ber Beinbetrieb bereits eingeführt mar, ober noch eingeführt werben follte, in Dienft begeben. Berr Roppen theilt bieruber alle Gingelnheiten mit und fügt noch bingu, bag ale Pallas feine Garten in ber Rrimm verfaufte, die frimmiche Bingerichule ohne Saupt blieb und baber 1809 gang unter bie Berwaltung bes Bergogs von Richelien, als bes Chefe ber Landschaft geftellt murbe. Bei ber Revision bes Gartens ergab fich, daß im Sabre 1808 11,595 Weinreben veredelt morden waren. Gepflanzt waren: aus Korfu 600, Santo 800, Ungarn 400, Tauris 1202, im Gangen 3000 Rebftode. (Fortfegung folat.)

Erwiederung.

In Ro. 4 bieses Jahrganges bieser Zeitung finden sich zwei Entgegnungen auf meine Kritif ber hiesigen herbstausstellung; abgesehen bavon, daß die herren sehr lange jum Sammeln ihrer Gedanken brauchten, und fast die Erinnerung an diese Ausstellung geschwunden ift, so sind die Auffäge auch so durchaus unwahr, daß ich mich zu folgenden Erwiederungen genöthigt febe.

herrn Benary's Celoffen hatten hochbeinige Stumme, gerriffene, mehr rundliche als breite Ramme, ferner waren fie erft einige Tage aus bem freien kande eingefest, ohne neue Burzeln gemacht zu haben; nun gebe ich jedem Blumenfreunde anheim, eine folde frisch eingesete Pflanze in einen luftigen, trockenen Saal zu ftellen und man wird fich überzeugen, baß am zweiten Tage bereits die Blatter welf am Stamme herunterhangen und die Pflanze ein höchft trauriges Bilb

giebt!

Eine mabrhaft icone Sahnetampflange muß erftlich niebrigen Buchfes fein, zweitens muß ber Ramm bei größter Breite fcmal fein, brittens muß ber obere Rand eine einzige wellenformige Linie bilben, mo möglich mit goldfarbenem Saume. Um bies Alles zu erzielen, verftopft man bie jungen Samenpflangen auf ein warmes Beet 2-2" auseinanber, und fo wie fich die Ramme bilben, reißt man die mit gespaltener Rrone heraus und putt bei ben befferen Die Seitentriebe ab; nach vier Bochen tommen fie auf ein anderes warmes Beet und werden fie immer etwas tiefer gepflangt, um ein größeres Burgelvermogen gu fchaffen. Auch muffen bie mit gerriffenen Rammen wieder taffirt und Die Rebenzweige ausgeschnitten werben. Dabei giebt man nach Berhaltniß ber Bitterung viel Luft und hutet fich beim Berpflangen die Blatter gu vernichten. Aus biefen Raften fommen nun bie ichonften Exemplare im Monat Juli ober Unfange August in Topfe, welche ebenfalls wieder in ein marmes Beet eingefenft werben; fo werben fie nun bis Enbe August ihre größte Schonheit erreicht haben, und find bann gur Deforation ober Ausstellung verwendbar. Golde gezogene Eremplare erreichen eine Rammlange von 15 bis 18" bei nur bis 2" Breite.

Die Sorte, wie fie in ber Ausstellung war, fann jeder Laie erziehen. Man pflanzt fie eben in gut gedüngten Boben, an einer fonnigen, geschütten Stelle bes Gartens, gießt fie gehörig und überläßt

fie im Uebrigen ihrem Bergnugen zu thun mas fie wollen.

Bo liegt nun bas Behäffige, Unbegrundete und Partheiifche!

Beim Diner, welches mit ber Ausstellung verbunden, und nachdem bie Preise vertheilt, sagte herr Benary laut seinen Rachbaren: baß er nicht baran gedacht hatte, einen Preis auf seine Celosien zu erhalten, er hatte sie nur zur Dekoration hergegeben! Wie sich diese seine Ansicht in Folge bes Preise und meiner Kritif geandert, beweist nachfebender Abbruck seiner Erwiederung in No. 162 ber Ersurter Zeitung:

"Daß, da bie von mir eingefandten Celosia cristata nach bem Urtheile Sachverständiger ganz vorzüglich, und ihnen die Ehre eines ersten Preises zu Theil wurde, auch mahrend ber ganzen Ausstellung die allgemeine Anersennung fanden, sie wohl das betrübende Bild, welches ber herr Einsender von ihnen entwirft, nicht gegeben haben mögen."

Und warum ihnen ein erfter Preis zuerfannt murbe, fagt bas

Protofoll ber Berren Preisrichter:

"No. 3. Berr Benary aus Erfurt: Für feine Gruppe blühender Gemächfe, in Anbetracht der Schönheit der Kulturpflanzen und des foustigen Mangels an einer vorzüglich fconen und reichen Samm-

lung blübenber Bierpflangen."

Herr Benary spricht in seiner ganzen Erwiederung in ber Erfurter Zeitung keines ber Worte: parteilich, gehässig und unbegründet aus, und mögen die geehrten Lefer selbst urtheilen, wie wankelmuthig das fonst so ziemlich gemuthliche Kind Ifrael in feinen Ansichten ift. Es mag allerdings unangenehm fein, fich fo öffentlich bie Wahrheit fagen laffen zu muffen, ba man bis jest gewohnt war nur Lobenswerthes über bie einzelnen Einlieferungen zu lesen und bas, was min-

ber gut ober ichlecht mit Stillichweigen übergangen murbe.

Der "Bahrheit bie Chre" ift die Ueberschrift bes Auffages ber herren Moschowig und Siegling. Der Ariffel biefer herren, ber sich nur in schmugigen Beschulbigungen und Berläumbungen regebt, ohne auch nur einen Beweis zur Entkrästigung meiner Rritik zu bringen, richtet sich mohl in den Augen jedes Gebildeten von selbst.

Eine kleine Enischuldigung für biefe herren liegt höchftens in ihrer geschäftlichen Stellung, die sie früher einnahmen, ohe sie die Gnte hatten, die Jahl der hiesigen handelsgärtner um eine Firma zu bereichern. herr Moschtowig war Tagelöhner und berr Siegling horndrecholer-

gefelle.

Ein näheres Eingehen auf diesen Auffag wird man mir wohl gern erlassen; die Herren stehen mir zu ferne, um mich mehr als durchaus nöthig mit ihnen zu beschäftigen, nur so viel noch, daß die Injurienflage bereits eingereicht ist.

Rachstehende 3 Zeugniffe, Die ich leicht febr vermehren konnte, follen nur als Beweis für die Unwahrheit bes mit folder Frechheit der "Bahr-

beit die Ehren überfchriebenen Auffages bienen.

1) Bom Beren Sofgartner Jager, Preisrichter ber befprochenen Serbftausftellung.

Auf Berlangen bescheinige ich, daß die von herrn C. Appelius zur letten Ausstellung in Ersurt am 3. Oktober 1852 eingesandte und gut aufgestellte Georginensammlung, so viel ich mich erinnere, keiner andbern nachstand, obsichon die Preisrichter auf Georginen Sortimente wenig Gewicht legten, da das Verdienst, schöne Georginen zu besitzen ein sehr allgemeines und leicht zu erreichendes ist.

Eifenach, ben 1. April 1853.

S. Jäger.

2) Bon ber alteften Sanbelsgartnerei in Erfurt.

Berrn Carl Appelius, hier,

Befcheinige hiermit, auf Berlangen, daß die von ihm in der herbst: Ausstellung gelieferten abgeschnittenen Georginen einen schönen, Jedermann zugänglichen Plat hatten, und in hinsicht auf das Sortiment ben übrigen an Schönheit nicht nachstanden.

Erfurt ben 2. April 1853.

Frang Unton Saage.

3) Bon bem Grunder bes Commiffionsbureau für Landwirthichaft und Gartnerei.

herrn Carl Appelius, hier, bescheinige ich auf seinen Bunfch, baß bie von ihm zur letten hiesigen herbstausstellung eingelieserten Georginen aus neunen und schönen Sorten bestanden, und auf einer hübschen, Zebermann zugänglichen Tafel aufgelegt waren. Die ötonomischen Gegenstände nahmen keinen besonderen Raum für sich ein, sondern waren zwischen der bebeutenden Einlieserung des herrn Detonom aufgestellt.

Erfurt, 11. April 1853.

Carl Staff.

Die fogenannte "Beimleuchtung" bes hiefigen Gartenbauvereines

lautet folgendermaßen:

"Auf die in ber Beilage Ro. 159 ber Erfurter Zeitung gegebene Rritif*) unferer Berbft-Ausstellung fühlt fich ber unterzeichnete Berein veranlaßt - in Betracht, bag bie ber Rritif unterworfenen Berren Ginlieferer meiftens Mitglieder unferes Bereins find und nach unferem Urtheil bereitwillig ihr Beftes gur Ausstellung eingeliefert haben - folgendes zu erinnern: Gine jede Ausstellung, folglich auch Die unfrige, wird immer etwas zu munichen übrig laffen, beshalb wird ein wohlmeinender Rath eines Sachverftandigen, ber Rrititer icheint fein folder gu fein, wie aus ber fehlerhaft angegebenen Romenclatur ber angeführten Pflangen bervorgeht) ftets willfommen fein, wenn berfelbe im Schoofe bes Gartenbau-Bereins ausgefprochen ober bem Borftande angezeigt und nicht angriffemeife und unbegründet gegen die einzelnen Berren Ginlieferer felbft gerichtet wird, mas um fo mehr gu tabeln fein möchte, als durch folche Ungriffe von ber Betheiligung bei fünftigen Ausstellungen jurudgefdredt und somit ber guten Sache felbst geschadet wird. Was übrigens bas Bedauern über bie Berren Preidrichter anbetrifft, fo ift bemfelben ftete Freiheit gelaffen, bie Preisvertheilung nach bestem Ermeffen vorzunehmen, fofern bie Preife bei nicht preiswurdigen Gegenständen guruckgezogen ober andern preiswürdigen Gegenständen zugewendet werden fonnen. Wie denn überhaupt bas ichwierige Umt eines Preisrichters nur bantbar anzuerkennen bleibt und gar feiner weiteren Rritif, am allerwenigsten biefer, gu unterwerfen fein mochte.**) Schlieflich wird ber Bunfch ausgefprochen, es einmal burch die That ju beweifen, wie eine normalmäßige Ginlieferung von einem Erfurter Gartner beschaffen fein muffe, damit erfichtlich werbe, wie man nicht nur zu tadeln, fondern auch es beffer zu machen verftebe."

Der Borftand bes Erfurter Gartenbau-Bereins.

e) Es ift bies biefelbe Kritit, welche sich im vorigen Jahrgange S. 516 biefer Brindet.
**) Wo ift benn in meiner Kritit eine Kritit über bie Herren Preidrichter?

Neber biesen Aufsat in seiner vortrefflichen Abfaffung, mag fich jeder Lefer selbst sein Urtheil bilden. So viel geht für mich baraus bervor, baß man befürchtet, bie Einlieserungen könnten eine öffentliche wahrheitsgetreue Besprechung nicht aushalten, und daß man badurch wenig Bertrauen zu ben hiesigen handelsgärtnereien beweist. Ferner befürchtet man eine geringere Theilnahme bei kinftigen Auskellungen, bie boch in Wahrheit nur zum Bortheil berfelben sein wird, indem bann nur

der Kritif werthe Gegenstände aufgestellt sein werden. Was die gewünschte normalmäßige Einlieserung eines hiesigen Gärtners betrifft, so darf der geehrte Vorstand nur das Protofoll der Frühjahrs-Ausstellung zur Hand nehmen, woraus derselbe ersehen wird, daß ich eine Medaille auf eine prächtige Sammlung blübender Khodd bendren in vielen Sorten erhielt, außerdem hatte ich 18 Sorten sehrschen Ermplare und in größter Blüthenfulle prangender poutsschen Azaleen eingeliesert und unter andern Pflanzen ein Prachtstud von Pimella spectabilis, circa 3' breit und 2' hoch ein Prachtsermplar von Lantana multislora, circa 2, breit und 2' hoch und eben so groß Syphocampylos manettiaeslorus, beide bedeckt mit Blüthen und wäre die Bertheilung der Pläße richtiger gewesen, und auf eine Einlieserung von mir Rücksicht ganz unbedeutenden Pflanzen betheiligt.

Die ziemliche Anzahl Medaillen, Die ich bereits befitze, find wohl Zeugnif genug meiner fruberen Ginlieferung, nur liebe ich es nicht, fie

in meinen Bergeichniffen als Loctvogel zu benuten.

Noch manches Rugliche ließe fich bei Diefer Gelegenheit fageu, aber ich hoffe, daß das Gefagte vollständig hinreicht, die Wahrheit meisner Artitt zu befraftigen.

Erfurt, ben 12. April 1853.

-s ober:

Carl Appelius.

Die Redaktion fühlt sich noch veranlaßt, folgenden Auszug aus ber Kritif des herrn Freiherrn von Biedenfeld über diefelbe Ausstellung in Ro. 42 der Thuringer Gartenzeitung mitzutheilen:

"Sprechen wir und offen darüber aus: Die Ausstellung bildet nicht ein gartnerisches, harmonisches geschmackvolles Ganze, wie dem Auge wohlthuendes und den höhern Sinn befriedigens des Ensemble, sondern mehr den Anblick eines sehr bunten und vom Jufall zusammengewürfelten Blumen =, Gemuse = und Obstmarktes in einem geschlossen Raume."

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

In der schon mehrsach von uns erwähnten herrlichen Orchiveen-Collection des herrn Conful Schiller zu Ovelgonne an der Elbe sahen wir Anfangs April eine große Menge theils seltener, theils prächtig blübender Arten in schönfter Blüthe, von benen wir hier einige nambaft anführen wollen, da sie jedem Freunde von Orchiveen zu

empfehlen find, als:

Acanthophippium sylhetense; Cattleya Skinneri und bie fconere und bunflere Barietat rubra; Chysis bractescens, brei Pflangen, von benen bie eine 12 Blumen an einem Blutbenichafte batte; Cymbidium aloifolium, febr reich blubend; Cyrtochilum filipes, febr niedlich und reich blübend; Dendrobium densiflorum und Griffithii, zwei berrliche Arten, bei benen es ichwer ift zu fagen, welche ichoner ift, beide blubten ungemein reich und uppig, erftere mit 7 Rispen; nicht weniger fcon war D. Paxtoni; Gongora maculata und mehrere Formen biefer bubichen Art, ale G. m. Boothiana, tricolor, Heisteri; Kefersteinia graminea (Zvgepetalum gramineum), febr niedlich, leicht und bantbar blubend; Maxillaria aurea und M. Kleei, fleinblumig aber niedlich; bas eigenthumliche Megaclinium falcatum; Neottia orchioides; Odontoglossum laeve bubich; Oncidium ampliatum, ciliatum fehr hubich; divaricatum gleich fcon, mit einem 7' langen Bluthenftengel, phymatochylum eine berrliche Urt, fowohl binfichtlich ibrer Blumen als ihrer fco. nen brongefarbenen Blatter, pumilum niedlich, sanguineum und scandens. lettere mit einer Menge fich windenden Bluthenftengel. Diefe Art foll von Berrn Reichenbach O. Schilleri benannt fein. Phajus Wallichii, febr fraftig. Diefe und mehrere altere Urten waren bie porgualichsten

Die Gattungen Vanda, Aerides, Saccolabium und Angracum sind wohl in der Orchideen-Sammlung bes herrn Schiller so reich vertreten und das in so ausgezeichneten Exemplaren, wie man fie nicht wieder auf dem Continent sinden möchte. Ein eigenes häuschen von 36 'Länge, 13 'Tiefe und 10 ' höhe enthält diese werthvolle Sammlung, die fast aus hundert Exemplaren in den verschiedensten Arten besteht. Die meisten Arten zeigen bereits Knospen und werden diese Pstanzen schon in einigen Wochen einen imponirenden Anblick ge-

währen.

Literatur.

Allgemeine Regeln bei ben Ausfaaten, fowie fpecielle Gultur-Anweifung ber vorzüglichften einjährigen Mode: und Sortimente-Pfanzen für Blumenfreunde, von F. C. Seinemann, Samengüchter und Handelsgärtner in Erfurt. G. 29. Körner. 8. 32 Seiten 71/2 Sgr.

Wie ber Berfaffer gang richtig in feinem Borworte bemerkt, find bie Unfragen über Cultur-Methoden ber einen oder anderen Pflange ungablige, welche von ben Laien bei Beftellungen von Blumenfamereien zc. gemacht werden, ber eine municht zu miffen über Die Ausfaat ber Calceolarien, ber andere über Levfopen, ber britte flagt, bag ibm von ben Samen, ben er ins freie Land faete, nichts aufgegangen fei weil fie batten auf ein Diftbeet gefaet werden - und bergleichen mehr. Rennen wir boch felbit bier Jemand, Der fich im vergangenen Sabre Camen von Glorinien, Siphocampylos und bergl. aus Erfurt fommen ließ und diesen ins freie Land ausfaete und nachber fich bitter beklagte. baß er schlechte Samen erhalten habe. Um bie Blumenfreunde gu unterftugen, bat Berr Beinemann obige Brochure gefdrieben und burfte für manchen ein willtommenes Buchlein fein. Jeder nicht prattifche Gartner und Blumenfreund findet in bemfelben bie Regeln furz und bundig angegeben, die man, um Pflangen jeglicher Art mit Erfolg aus Samen zu erziehen, wiffen muß. Das Buchlein ift in 14 Paragraphen eingetheilt. § 1 macht auf die Samenprobe, die man beim Empfana ber Gamereien zu machen bat, aufmertfam. § 2 handelt über Die Erd= arten, § 3 über bie Musfaat-Beete, § 4 über bie Samen in Rapfe ober Aussaat-Raftchen, bem folgt etwas über's Baffer jum Begießen, Luften und Beschatten SS 5 und 6, ber nachfte Abichnitt banbelt über Ausfaaten, \$ 7 Bemufe-Samen, \$8 Sommergewachfe, von benen eine Menge ber iconften Urten nambaft angeführt worden find. § 10 banbelt von Special-Rulturen, § 11 über Stauben, § 12 Special-Rulturen, § 13 Topfgrmächse und § 14 führt wieder Special-Rulturen an. Den Schluß biefer Brochure bilben einige Borte über Berwendung ber Portulaceen und über Portulaca Tellussoni und grandiflora insbesondere.

Bu munichen mare gewesen, wenn der Berfaffer mehr Sorgfalt auf die richtige Schreibart der Pflanzennamen verwendet hatte, da eine große Menge falich geschriebener Namen hervortreten und einen ftorenben

Eindruck machen.

Kenilleton.

Miscellen.

Phoenix dactylifera. 3m Garten ju Snonboufe bei Rem blübte im November v. 3. ein weibliches Eremplar ber Dattelpalme, Phoenix dactylifera, und als bie Bluthen eben aufgebrochen waren 2. November), traf eine aus Aegypten verfchriebene Gen= bung Bluthenftaub eines bafelbft in Bluthe geftandenen mannlichen Inbividuums ein, mit bem bie weib= lichen Blütben befruchtet murden. Rach ben Mittheilungen eines beutichen Reifenden war die Pflange im Marg mit Früchten bebedt.

Reben biefer Palme maren bafelbst noch mehrere andere seltene Pflangen mit Bluthen ober Fruchten bebeckt, als: Xanthochymus pictorius Roxb., Carica Papaya L., Galipea pentandra St. Hil. (Bonplandia Erythrochiton Spr., Erythrochiton brasiliensis Mart.), Carvota urens L. u. a.

Mex-Arten. In bem Samen: perzeichniffe bes botanischen Gartens gu Breelau von 1852 hat Berr Dr. Goeppert eine Bufammen= ftellung ber in ben beutschen und belgischen Gärten vorhandenen Hex-Urten gegeben, bie auch fur manche Sandelsgartner von Rugen fein friedigt fein werben. burfte, indem biefe badurch in ben

Stand gefett werben, fich bie rich= tigen Ramen zu ihren Pflanzen zu 3m Gangen find in verschaffen. Diefer Enumeratio 22 wirkliche Arten und über 30 Abarten biefer Arten aufgeführt mit allen bagu gehörenden Synonymen und Citaten.

Notizen an Correspondenten.

Die Abbandlung ber Nomphaeaceen in biefem Befte, welche nicht getheilt werben fonnte, ift Urfache, bag mehrere ber eingefandten Abhandlungen noch nicht mit Diefem Befte erfcbienen find, fie merben jedoch nun ber Reibe nach abgebrudt werden.

L. in Salle. Bedauere, daß Ihre Abhandlung noch nicht hat abgebruckt werden fonnen, es lagen zu viele altere Sachen vor. Den Schluß erhielt ich gleichfalls feiner Beit und wird bas Gange mit nachftem Befte ericbeinen.

U. in Innebrud. Wenn ber eine ober andere Rame in Ihrer Anzeige unrichtig fein follte, fo bitte um Enticulbigung. 3br Manuffrivt mar ftellenweise faum ju entziffern. Gine Pflangenart habe ich beoba b gang fortlaffen muffen.

M. in Strafburg. Gehr willtom: men, bitte um mehr!

M. in Upfala. Bielen Dant für Ihre Notizen, und werde ich fobald als nur möglich Gebrauch bavon machen. Gin Nelumbium foll Ihnen gur Beit werben.

21. in Erfurt. Rur meiner Unpartheilichkeit baben fie es gu banten, bag ich Ihre Erwiederung noch aufgenommen habe und hoffe, bag nun beide Theile be-

Originalaufsätze!

Schafft Driginalauffäge! wird gewöhnlich von folchen Leuten ausgerusen, die niemals die Feber zur Ansertigung eines Auffages angesetst haben und sind wir völlig der Meinung des geehrten Redakteurs ber Allgem. Thuringschen Gartenzeitung, der in No. 1 seiner Beitung von diesem Jahre sagt: "Sie schreien nur im Interesse der Redaktion, nicht der Leser, denn für den Redakteur ist es viel leichter Driginal-Auffäge (oft nur sogenannte!) von Andern abdrucken lassen, als ein Dugend ausländische Zeitschriften mit schweren Geldopfen sich anzuschaffen, sie sämmtlich Jahr ein Jahr aus zu studieren und alles Brauchdare daraus für die Leser mundrecht zu machen." Es sist wahrlich nicht schwere eine Zeitschrift mit guten Abhandlungen zu fullen, wenn man nur aus anderen ähnlichen Zeitschriften die besten darin vorkommenden Driginal-Abhandlungen abbrucken läßt, welches

Berfahrens fich namentlich eine Gartenschrift rühmen fann!

Driginal-Abhandlungen zu liefern bemühen fich fast fammtliche Gartenzeitungen mehr ober weniger, aber alle ohne Ausnahme flagen über bas fparliche Gingeben berfelben und es bleibt baber fur ben Berausgeber einer Zeitung noch ber Eroft, bag bie gange gartnerifche und mehr ober weniger die botanische Journaliftit aller gander jest an bemfelben Schaben leibet. Guchen wir nach ben Urfachen, fo finden wir Diefe bauptfachlich barin, bag bie Bahl ber Beitfcriften gu groß ift, benn von deutschen Zeitschriften rein gartnerischen, rein botanischen ober gemifchten Inhaltes find uns allein über ein Dugend befannt, ohne Die große Menge von Beitschriften landwirthschaflichen ober felbft pomoloaifden Inhaltes zu rechnen, die mehr ober weniger mit ben Garten= geitungen in verwandschaftlicher Berbindung fteben und eben fo bauffia Abhandlungen liefern, Die fich fur eine allgemeine Bartenzeitung paften und umgefehrt. Ferner betrachte man noch bie Menge von Gartenbauund landwirthichaftlichen Bereinen und Gefellichaften, Die ber Dehragbl nach aleichfalls periodisch ober jabrlich ihre Berhandlungen, Sabresberichte oder bergleichen berausgeben, angefüllt mit Abhandlungen gart= nerifchen und landwirtschaftlichen Inhaltes, fo bag fich nur bie geringe Rabl ber fich mit fchriftstellerifchen Arbeiten befaffenben Manner gu febr vertheilt. Gine andere Urfache ift auch wohl bie, bag bie meiften Redafteure gewöhnlich nicht die Mittel haben, die Auffate gehörig gu honoriren, fonnte bies gefcheben, fo murbe er eine Zeitung viel mehr Mitarbeiter erlangen und fich die geringe Bahl ber Mitarbeiter balb vervielfältigen. Gine gewiffe noch triftigere Urfache ift mohl bie, baß nämlich Diejenigen Leute, Die eine bobe Stellung befleiben, fich nicht

gern baburch compromittiren, daß sie ein Wort aussprechen, benn natürlich, wer gar nichts fagt, scheint zulest noch immer ber klügste und hat immer ben großen Bortheil, daß er sich auf die Seite stellen kann, die gewinnt; dann haben aber auch die meisten Leute kein n Begriff von dem Wesen eines Zeitungsartikels, sie glauben nemlich, daß weil sie vielleicht vor 20 Jahren ihre Ansichten über diesen oder jenen Gegenstand ausgedrückt haben, daß sie auch genöthigt sind ihr ganzes Lebel lang dieselben Ansichten zu hegen, selbst wenn neuere Entdeckungen und Ergebnisse für immer dieselben wiederlegt haben, während ein Zeitungsschrieber, und besonders ein wissenlichten, nur für den Augenblick, daß seine Archeit erscheint, dassur verantwortlich ist, und es sir gar keine Schande halten muß, vielleicht gleich darauf das Gegentheil von dem Zu sagen, was er kurz vorber gebracht, wenn sich unter der Zeit der Stand der Dinge des Wissens verändert hat.

Mögen namentlich bie letten Punkte obiger Betrachtungen für biesenigen, welche bis jest ihre gemachten Erfahrungen für fich behielzten und sich aus irgend einer Rücksicht schwiethet als Schriftsteller aufzutreten, nicht gang ohne Erfolg niedergeschrieben sein, und durch Beröffentlichung der gemachten Erfahrungen die gesammte Gartentunft förzöffentlichung der gemachten Erfahrungen die gesammte Gartentunft förz

bern belfen.

Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg,

am 14. und 15. April.

Rachbem die diessährige Ausstellung ber so spät eingetretenen Kälte wegen nicht, wie erst bestimmt war, in der Ofterwoche stattsinden konnte, wurde dieselbe bis zum 14. und 15. April verschoben und an biesen Tagen abgehalten. Sehr mussen wir bedauern und diesmal nicht befriedigend über dieselbe aussprechen zu können. Die Ausstellung war eine der unbedeutendsten und ärmlichten, die hier in den letztellung war eine der unbedeutendsten und ärmlichten, die hier in den letztellung war eine der undebeutendsten und fonnte es auch nicht anders sein, daß Fremde, die eigends der Ausstellung wegen hergekommen waren, in ihren Erwartungen arg getäuscht wurden, und gewiß einen schlechten Begriff von den hiesigen Gärtnereien mitgenommen hätten, wenn ihnen dieselben nicht schon von früher her durch die trefslichen Aulturen bekannt wären, oder sich nicht durch Besichtigung berselben und von dem in ihnen herrschenden Reichthum und Kultursseiß anders belehrt hätten. Diese letzte Ausstellung konnte ihnen nur theilweise eine kleine 3dee von dem trefslichen Justande unserer Gärtnereien geben.

Die wenigen herrlichen Orchibeen aus ben Sammlungen bes herrn Senator Jenisch und ber herren James Booth und Göhne, wie einige neue und feltene Pflanzen ausgenommen, bot unsere Ausstellung nur ganz Gewöhnliches bar, ja wir sahen Exemplare von Pflanzen, blu-

benbe wie nicht blubenbe, bei benen man fich wundern mußte, wie man folde Oflangen nur gur Ausstellung einfenden fann. Die Ausstellung follte laut Befchluft ber Ubminiftration bes Garten- und Blumenbau-Bereins nun einmal abgehalten werben, und fo hatten benn auch bie praftifden Theilnehmer mit ber größten Bereitwilligfeit alles gethan was in ihren Rraften ftand, um biefelbe nur einigermaßen gut gu machen, obgleich man borber ichon erflart batte, bag man biesmal mit ben Leiftungen burchfallen murbe, und fo ift es benn auch im Mage= meinen gefcheben. Burbe man ber Mehrzahl ber Ausfteller Gebor gefchenkt und die Ausstellung bis Juni oder Juli verschoben haben, fo find wir feft überzeugt, wir batten eine brillante Ausstellung gemacht. Die Camellien maren in ben biefigen Garten meiftens verblubt, Die indifchen Ugalcen waren noch nicht in Bluthe, fo bag gerabe biejenigen beiben Pflanzengattungen, bie zu bem Glanze einer Frühlingsausstellung fo fehr beitragen, nur ichwach vertreten waren, felbft bon ben Rhodo= benbren waren nur wenige vorhanden gemefen.

Der botanische Garten hatte einen runden Tisch mit blühenden Gemächfen besetzt, der sich vis a vis dem Eingange befand. Wenn unter diesen Pflanzen auch feine Prachteremplare sich befanden, da zur Kultur und Anzucht solcher sogenannter Schaupstanzen dem Garten die Räumlickfeiten sehlen, so verdienen doch nachbenannte Pflanzen ermähnt

gu merben:

Forsythia viridissima, Stylidium laricifolium, Genista monosperma (Cytisus filipes Hort.), Goodia lotifolia, cin fcones Eremplar, Chorozema cordatum, Banksia attenuata, Podolobium heterophyllum, Acacia Cygnorum, calamifolia, trinervata, robusta, Franciscea Hopeana, ein 3' hohes und 2' breites Exemplar, fehr reichblühend, Hymenocallis repanda, Clerodendron hastatum, Canna Warscewiczii (sanguinea Hort.), fehr hübsch, Begonia odoratissima, B. Dierickxiana Hort. Belg. (hernandiaefolia Hort.), albo-coccinea, speciosa Hort, dann: Wigandia urens, Comoclinium ianthinum, Eranthemum albisorum, Gesneria maculata, Rhynchospermum jasminoides, Astelia Banksii mit

2 Bluthenschaften u. m. a.

Mus den Privatgarten ftanben bie Pflangen bes Berrn Gengtor Renifch (Dbergartner Berr Kramer) oben an und nahmen an ber rechten Scite bes Saales einen fchmalen Bort ein. Die Drchibeen bestanden aus folgenden Arten: Acineta Humboldtii, Brassia maculata. Chysis bractescens, Dendrobium Henshallii febr hubsch, Cyrtopodium cupreum, Andersonii mit einem üppigen Bluthenschaft, aber noch fcboner war C. punctatum spesiosum, bann Epidendrum macrochilum. Jenischii, varicosum, pyriforme, Lycaste Harrissoni major, Miltonia odorata febr fcon, Maxillaria aurea, Cattleya Skinneri fcon, Leptotes coerulescens, 2 Stud Oncidium pubes und bas bubiche O. phymatochilum, pumilum und barbatum, papilio majus, Phajus Wallichii, Trichopilia suavis febr bubich, boch nur mit einer Blume, bie niedliche und feltene Ponthieva maculata. Gin unbestimmtes Zygopetalum mit weiß und blau gezeichneter Lippe und weißen Petalen mar febr fcon. Außer Diefen Drchibeen traten noch hervor: eine Aralia pulchra, fcone Blattpflange, Phrynium primulum, 2 zebrinum, Maranta albo-lineata, Tropaeolum tricolor, ein Siftim-Rhodobenbron: Rhododendron eiligtum

16 *

mit Bluthen, ein icones Exemplar von Campylobotrys discolor und

eine Pincenectitia glauca neben einigen Epacris, Erifen zc.

Dieser Scitenwand gegenüber hatten die Pflanzen aus den herrslichen Gewächsdusern des herrn Bürgermeister Kellinghufen Dr. (Kunsigärtner Mohs) einen ziemlichen Raum eingenommen und waren geschmackvoll aufgestellt. Namentlich waren es mehrere Blattpslanzen, die in die Augen fielen, als Arum colocasia, äußerst üppig und schön in vielen Eremplaren, dann Dracaena tessellata, arborea u. a. Unter den blübenden Gewächsen sahen wir hübsche Camellien, Azaleen, Rhododenden, Pultenaea subumbellata, Tradescantia Warscewiczii, Polygala Dalmaisiana, Erisen, Cytisus silipes u. a.

Rechts vom Eingange sah man die Pflanzen aus bem Garten bes Herrn Senator Merch (Obergärtner herr Diegel, unter denen namentlich Rhododenbren, pontische und indische Azaleen vorherrschend waren. Ferner die hübschen Rogiera elegans und amoena, Gesneria Douglasii, mehrere hübsche Amaryllis. Bon Orchideen sahen wir nur das schone Oncidium phymatochilum, O. cornigerum und stramineum, dann Phajus Walliehii, Lycaste tyrianthina und Millonia odorata.

Diefe Gruppe ichloß fich ber bes Berrn Jenifch an.

Eine runde Stellage vor der Gruppe des herrn Burgermeister Kellinghusen war mit schön gezogenen Pflanzen aus dem Garten des herrn E. Steer bestellt, darunter zeichneten sich aus: Begonia coccinea, Tropaeolum Hockii, eine 3' bobe und 11/2' dick Saule bildend, ein schönes Tropaeolum tricolor am Spalier, Polygala cordisolia, Erica diemalis, Boronia anemonesolia sehr schön, ein schönes Eremplar von Azolea ind. nitida u. a. Prächtig war ein Dendrobium nobile mit 352 Blumen.

2 Ananas, 1 Queen und 1 Otahaiti, wie ein Körbehen mit Erdsberren: Keen's Seedling und ein bito mit Wilmot's dwarf proliferic

Bobnen waren ebenfalls aus Diefem Garten ausgestellt.

Mus ben Sandelsgarten maren Pflanzen eingeliefert:

Von Herrn James Booth und Söhne in Flotikek. Die freislich nur kleine Jahl aus dieser großen Gärtnerei schloß sich den Pflanzen des Herrn Senator Zenisch zur Seite an und waren es meistens Orchiveen, die man zur Schau ausgestellt sch, so unter anderen ein herrstiches Dendrobium Cambridgeanum, Griffithii und Paxtoni, Brassia glumacea sehr schon, Lycaste aromatica, Leptotes dieolor, Zygopetalum maxillare, Rodriguezia secunda, Epidendrum erassisolium, Aeriopsis pieta, Lycaste storibunda, ein schönes reichblühendes Dendrobium pulchellum, Cymbidium giganteum, ein schönes reichblühendes Dendrobium pulchellum, Cymbidium giganteum, ein schöne Anguloa Clowesii var. aurantiaea, Chysis laevis, Phajus Wallichii mit 7 Schasten, ein sehr hübsches Oncidium spec. nov. und Saccolabium spec. nov. Schwebend waren angebracht: ein Dendrobium maerophyllum sehr prächtig und Dendrobium simbriatum, dessen ausgebreitete Zweige 4' im Durchmesser hielten und 91 Blüthenrispen trugen. Ein Pracht-Grempsar der Medinilla magnisica sand die allgemeinste Bewunderung.

Aus bem Garten bes herrn h Boedmann waren linfs vom Eingange aufgestellt: eine Sammlung sehr schöner Epaeris, als E. densissora, delicata, fulgens, blanche supericure, Prince Camille Rohan, Venus Vietrix, eine blühende Protea nigra., Gesneria cardinalis, Dill-

wynia tenuifolia, Stromanthe sanguinea, Leucopogon Cunninghamii, ein Sortiment schöner Einerarien, leiter noch nicht recht in Blüthe und mehrere schr gute Alazien, als A. juniperina, Oxycedrus, calamifolia, obliqua (rotundifolia Hook.), eine sehr hübsche Art. A. pubescens, Prachtexemplare von A. lineata und pulchella major, dissus, dolabriformis, pendula und die noch seltene und schöne A. Drummondii, eine sehr zu empschlende Art. Aeschynanthus speciosissima war hier ebenfalls zum ersten Male blühend ausgestellt, wie endlich mehere gute Camellien, reichblühend.

Bwei runde Tifche waren mit getriebenen Spacinthen befest, ber eine trug in ber Mitte eine Tillandsia splendens, ber andere ein Epa-

eris coccinea und die feltene Aechmea miniata.

Ein Sortiment von 72 abgeschnittenen Camellien-Blumen aus ber befannten Bodmann'ichen Sammlung fielen jedem Eintretenden guerft

in bie Augen.

Die übrigen Einsender von Pflanzen, als die Herren Handelsgärtner A. F. Fischer, A. F. Riechers, Rölting jun., Putte in Altona, Wobbe in Altona, Gebr. Lüders in Eppendorf, Cords in Han, Spreckelsen und Meier hatten mehr oder weniger zur Füllung des Lokals beigetragen. Die Pflanzen von Fischer zeichneten sich wie immer durch eine treffliche Kultur aus, namentlich die Erica Willmoriana und E. floribunda, auch ein Ceanothus dentatus sehr reich blühend und eine Dicentra spectabilis sind neben meherer Tropaeolum tricolor nennenswerth. Herrn Putte's Uzaleen und Rhododendren wie Camellien zeichneten sich durch reiches Blüben aus, auch sahen wir hier zuerst die Deutzia graeilis. Die Herren Lüders hatten ein schönes Tropaeolum tricolor und ein gutes Exemplar von Spiraea prunifolia fl. pl. unter ihren Pflanzen.

Die Witterung war mahrend ber ganzen Ausstellungszeit rauh und kalt und wechselte Sonnenschein mit starkem Schneegestöber ab; letteres war besonders am 15. und 16. für die Jahreszeit ungemein ftark. E. D-0.

Andeutungen über Sandschaftsgärtnerei,

pon

Friedr. Loebel.

Die Lanbschaftogartnerei nimmt mit allem Recht in ber Gartentunft ben ersten Rang ein, benn sie ift es, welche auf einem geringen Raume, im Einklang mit ber Ratur, mehere Zusammenstellungen größerer Lanbschaften burch bilbliche Schönheit ein Ganges in sich vereint, welches für bie Freunde ber Natur burch die verschiedenartigen Abwechselungen eine höchst interessante unermudete Unschauung zur Folge hat.

Die fogenannten Ratur : Garten : Unlagen find es auch, welche bem einfamen Landfige mehr Leben verleiben, und Diefen gu bem angenehmften mahrend des größten Theiles bes Jahres macht. Wie ein= formig und obe ericeint bingegen ein Landfit, ber eine naturliche ober burch Runft entstandene Umgebung ber Bald : Scene entbehrt! Diefe Unnehmlichkeiten ertennen auch folche Gutebefiger, welche in Folge ihres Berufe gu jeder Jahredzeit auf ihren einfamen, entfernt von Stadten gelegenen Landfigen verweilen. Die Liebhaberei fur Landichaftsgartnerei hat fich in Kolge beffen auch in unferem Deutschland verbreitet. und die vielen neuen Unlagen, welche fich in fteigender Beife mehren, überzeugen und, bag ber Ginn bafur mehr ermedt mirb. Die in neuerer Beit entstandenen Garten-Unlagen geben uns auch bin und wieder ben Beweis, daß ber bildende Gartengefchmack fich vervollfommnet hat, und es ware munichenswerth, bag auch bei Ausführung fleiner Unlagen Die mufterhaften Unlagen, welche Deutschland aufzuweisen bat, ale Borbild gur Rachahmung bienen mochten. - Fur ben Gartner, ber wenig ober gar feinen Gefchmack fur bilbenbe Gartenfunft befitt, ober fur Raturgegenftande feinen reinen Ginn bat, ift es allerdings feine fo leichte Aufgabe irgend 3been aufzufaffen, um biefe in bem Charafter, in welchem eine Unlage ausgeführt werben foll, in Unwendung gu brin-Unter folden obwaltenden Berhaltniffen murde eine gelungene Unlange nur bem Bufalle zu verdanten fein; benn werden auf bie Begenftande, welche ein Terrain in fich faßt, auf welchem eine Unlage ausgeführt werden foll, ober bie nachfte Umgebung bes Terrains nicht berudfichtigt, und man wollte bie Unlage ftreng nach einer anderen bilden, fo murbe biefes und jenes nicht im Ginflange mit einander ericheinen, mas vielleicht burch Dertlichkeit in einer anderen Unlage ichon als anerkannt gediegenes Bert betrachtet werden fonnte. Diefe Rudfichten werden leider nur zu oft außer Ucht gelaffen, und aus biefem Grunde entsteben bisweilen folche elende Dachwerte von Garten-Unlagen (wenn fie überhaupt biefen Ramen verdienen) bie nur bas Auge beleidigen. - In einzelnen Rallen geben mohl bismeilen die Berren Gartenbefiger ju folden pittoresten Unlagen bie meifte Beranlaffung, benn es fommt leiber vor, bag eben bicfe Berren mabnen einen guten Bartengeschmad zu befigen, und ohne von einem fachverftandigem Gartner Lebren angunehmen, fuchen biefe nur ihren Billen burchzuführen, um bei Belegenheit fagen gu fonnen: "biefes ift mein Dachwert!" Gang natürlich werden die unfinnigften Werte bewundert, ohne bag ber Renner es aus Bescheibenbeit magt, ein richtiges Urtheil barüber auszusprechen.

Ein sachtundiger Landschaftsgärtner kann unter solchen Berhältniffen keine Garten-Anlage ausführen, ohne daß er sich nicht später
einer nachtheiligen Beurtheilung eines solchen Machwerkes (woran er
freilich weniger Schuld hat) Preis giebt; denn in der Regel wird dies
und jenes anerkannte wohlgelungene Wert kaum erwähnt, um über das
geringere eine doppelte Beurtheilung hervorzuheben. — Es sei jedoch
nicht damit gesagt, daß sich die herren Gartenbesiger jeder Einwendung
bei Ausführung einer Anlage enthalten sollen, sondern der Landschaftse
gärtner sollte seine Jdeen mit denen des Besigers, ehe die Anlage in Angriff
genommen wird, austauschen und beide sich zuvor genau verständigen. Es

bat mitunter ber eine ober ber andere Bartenbefiger gang vortreffliche Ibeen, Die gur Bervolltommnung einer Unlage viel beitragen, wenn Diefe fich überhaupt mit ben Ibeen bes Landichaftsgartnere vereinbaren laffen. - Der wirkliche Landschaftsgartner, ber nicht bloß einen Plan anzufertigen verftebt, fondern in ber Musführung ber Ratur - Garten-Unlagen praftifche Sabigteiten erlangt bat, tann fich um fo leichter in frembartige 3been bineinfinden und wird bas Gute gern willig aufnebmen, und er wird fich nicht ber Bethorung, feine Renntniffe gu überichaten, bingeben. - Dan muß bie Landichaftogartnerei ftete von bem Befichtspuntte aus betrachten, daß fie - wie bereits oben angedeutet aus verichiebenen, aus ber Ratur entnommenen Bilbern beftebe, welche burch Bufammenfegung und Entfernung berfelben, die Berfchmelzung eines Bangen, um ein volltommenes Wert nach gutem Befchmack gu bilben, zur Folge hat. - Diefe Theorie befitt eben mancher Garten: Liebhaber, aber bei ber praftifchen Ausführung berfelben murbe er in manchen Kallen, ohne einen fachfundigen Gartner, in bie größte Berlegenheit fommen. 3m anderen Falle wurde es aber auch ber Gartner bei Ausführung von Unlagen zu feinen großen Gertigfeiten bringen. wenn ihm die Theorie ber phantaftifchen Scenen ber Natur-Schonbeiten mangeln. - Dag es wiederum ber Gartner zu ber größten Fertigfeit im Entwerfen ber Plane gebracht haben, und er befigt nicht bie Fabigfeiten bes praftifchen Berfahrens bei Ausführung einer Anlage, fo wird bem ungeachtet bas Dachwert nicht als erwunscht erscheinen - pber gelingt biefes vielleicht, fo ift biefes burch ein vergebliches fostfvieliges Berfahren entftanden. - Der auf bem ebenen Papier entworfene Plan fieht oft fconer aus, als er nach ber Ausführung in ber Birflichfeit ift. - Beim Bilden ber Sugel, ale auch mabrend ber gangen Musführung ber Unlage ftellt fich baufig Die augenscheinliche befte Dlan-Beichnung in einzeln Fällen als mangelhaft beraus, und man ift baber genöthigt, Die angebeuteten Weglinien und bezeichneten Pflanzungen zu perlaffen, um Berbefferung auf anderen Stellen zu veranlaffen ..

Die Ausführung ber Garten-Anlagen follte aber auch nur folchen Gartnern übertragen werden, welche bie in Anregung gebrachten Kenntsmiffe bestigen. Es wird durch eine sachtundige Aussubrung nicht allein mehr unnuge Kosten erspart, sondern die Anlagen bürften im Allgemeisnen auch bis zu den unbedeutendsten hausgarten eine Bervollkommunna

erhalten.

Es kann nicht bestritten werden, daß es den meisten jungen Gärtmern an Gelegenheit fehlte bei Ausführung irgend einer Anlage Beschäftigung gesunden zu haben, andere hingegen, welche einen Plan nachzeichnen können, und im Besitz einer so ziemlichen Auswahl von Plänen sind, haben vielleicht die schwache Weinung, aus diesen und senen etwas herauszusinden, um mit den zusammengesetzten Bildern ein Ganzes bilten zu können. Man muß zwar eingestehen, daß die verschebenen Garten-Pläne dem praktischen Laudschaftsgärtner — wie bereits erwähnt — zur Auffassun verschiedener Ideen Bertacht zu ziehen, od das Eine ober das Andere sich mit der Charakteristit der bestimmten Anlage verzeinbart. Was überhaupt die Ausführung einer Anlage betrifft, so sind damit so viel verschiedene Arbeiten verbunden, wovon mancher Gärtner,

ber eine folche Ausführung übernimmt, nicht einmal einen richtigen Begriff hat, viel weniger ahnt er, in welche Verlegenheit er dabei fommen kann. — In größeren Gärtnereien, wo mehrere Arbeiter ununter-brochen Beschäftigung sinden, sind diese mit den vorkommenden Arbeiten gut vertraut, und der Gärtner darf nur seine Zdee angeben, so steht zu erwarten, daß selbe nach Wunsch ausgeführt wird. — Man muß zwar eingestehen, daß zur Vermeidung unnüger Kosten, den Arbeitern auch nur mit Boraussehung einer erforderlichen Sachkenntniß die Arbeiten übertragen werden sollten; denn hiervon hängt eben viel ab, ob die Arbeiten den stattgesundenen Kostenauswand hinlänglich befriedigen. Es ist fernere Thatsache, daß der Gärtner, welcher in seinem Fache bis zu den geringsten Garten-Arbeiten praftische Ersahrung besitzt, mit der Hälle Arbeiter im Berhältnich gegen einen andern, der sich nur auf die Arbeiter verlassen muß, eben so viel Arbeiten fertigen wird.

Bon manden ber Berren Gartenbesiger merben bie Leiftungen bes wirklichen Gartners von einer gang richtigen Seite beurtheilt, ben fie auch, wie es sich gebührt, in jeder hinsicht zu murdigen wissen — leider find es aber nur die wenigsten Gartenbesiger, die im Stande find, ein richtiges Urtheil über die bilbende Gartentunft fallen gu ton= nen; baber überträgt man oftmale bem unwiffenoften Gartner Die Leitung einer Gartnerei - ober auch Die Ausführung einer Garten-Unlage, obne porber bie bagu erforderlichen Renntniffe bes Gartnere in Ermagung gezogen gu haben. - Es ift allerdinge nicht zu verlangen, baß ein jeber Gartenbefiger Cachfenntnif von ber Gartnerei babe, allein es fommt viel auf Die Tuchtigfeit bes Gartners an, um nicht allein burch unermudete ichopferifche Leiftungen ben Ginn ber Gartenliebhaber für biefe Runft rege zu erhalten, fondern biefe Berren gemöhnen fich burch eine moblgelungene Unlage und beren vortreffliche Unterhaltung weit mehr an einen ebeln Gartengeschmack, ber eben gur Berbreitung und Bervolltommnung am meiften bagu beitragt. - Man fann mit Recht die Behauptung aufstellen, daß in teinem Zweige ber Gartentunft mehr Pfuscherei betrieben wird, als gerade mit den Ratur Garten Anlagen ce ju gefcheben pflegt. Raum bat ein bei einem Bemufegartner in ber Lehre gestandener junger Mann bie Rohlhaupter verlaffen, fo nimmt biefer bei irgend einem fleinen Gutsbefiger auf bem gande eine Stelle als fungirender Gartner an. Man muß fich nun einen richtigen Be-griff von ben fleinen herrschaften machen, wie beschränft eben bie Mehrgabl von ihnen ift, um bas wirtliche Schone ber Landichaftsgartnei beurtheilen zu fonnen. Dag bem auch fein, fo bot fich ihnen boch bie Belegenheit bar, bin und wieder gut ausgeführte Unlagen ju feben, welche ihnen als ein großes Bedurfnig ber Unnehmlichfeit auf bem Lande einleuchtet. Es gefchieht baber nicht felten, daß die Ausführung einer Unlage ihrem Rrautgartner übertragen wird, ber auch ichon einige Mal bie Belegenheit batte, eine gut ausgeführte Anlage gu feben. Es geht über alle Begriffe, wollte man eine getreue Schilderung von folden Machwerfen geben, und es moge baber nur einiges barüber folgen.

In ber Nabe, wo bie animalischen und andern Ausdunftungen die Luft mit ben verschiedenen Gerüchen schwangert, bente man fich nun ein S: uct Land, welches mit einer ungewöhnlichen Menge von vers schiedenen frumm geformten Sandwegen durchzogen ift. Auf biesem Lande erheben fich, wie es gerade bem Liebhaber einzufallen beliebte, bin und wieder einzelne Baume, auch wohl Strauchergruppen. Die gerftuckelten Rafenplage, welche ihr Entstehen von bem auf bem Beuboben vorgefundenen Samen verdanten, machfen fraftig empor. Auf Diefem grunen Teppich ber Gras- und Rleearten find aber, o Bunber! verfchiebene Schnorfeleien, Die, um Die fcharfen Musbrude ibrer Formen ju bezeichnen, mit bem unter ber Scheere gehaltenem Burdbaum eingefaßt find. Diefe nachgeäfften Gruppenformen, welche mit ben verschiedenen Sommerblumen größtentheils gemifcht in gerader Linie und im Berband mit einander gepflangt find, geben bem Bartenbefiger eben bie größte Berftreuung, benn unter bem Gemifch fucht er feine Lieblinge beraus, um burch bie Unichauung berfelben einen Genuß zu haben. - Un bem Bobnbaufe und bem Gebaube ber mildenben Beerde erheben fich aus Stangen gusammengesette Berandas, welche mit Beinforten ober auch anderen rantenden Bewächfen bepflangt find. Rurgum, Diefes Bemifch, welches noch Teftons und allerhand Dinge, als Fischhalter ic. enthalt, nennt man "englifche Garten = Unlagen!" Bas murben wohl Die zu feiner Beit berühmten englifden Gartenfünftler ale Rent, Dope, Brown zc. fagen, benen wir bie Grundung einer ebeln Landichaftegartnerei verdanten, wenn biefe Manner noch lebten und bie befchriebenen Garten unter einem erborgten Ramen faben? Diefe Manner murben gewiß ebenfo von folden Gartenbefigern urtheilen, als es bie wirklichen beutichen gandichaftsgartner fich langft nicht mehr eines folden Urtheiles enthalten fonnten.

Mit Berudfichtigung bes in Unregung gebrachten Sachverhältniffes icheint es mir angemeffen, einzelne Berrichtungen, welche bei Ausführung einer Anlage zu beobachten find, naber in Betracht zu gieben:

Die erfte Berfahrungeweife bei Ausführung einer Ratur-Garten-Unlage ift, bag man fich juvor von bem Terrain, auf welchem felbe ausgeführt werden foll, genaue Renntnig verfchafft. Es muß babei auf bie inneren und außeren Raturgegenftande befondere Bezug genommen werben und nicht allein in Erwägung gieben, mas man mit Bortheil für die Unlage anwenden fann, fondern es muffen auch die babei portommenben Arbeiten genau berechnet werben, bamit weber Beit verloren gebe, noch vergebliche Untoften baraus ermachfen. - Befinden fich icon Baume auf dem Plage, fo erwage man genau, ob Diefe nicht ber Unlage erhalten werden fonnen; benn in wenig Stunden richtet bie Urt eine Berftorung an, mas nur viele Jahre erft wieder erfegen fonnen. Die Entfernung ber bestehenden Baume follte man baber nur erft bann vornehmen, wenn fich biefe auf feinerlei Beife mit ber Charafteriftif der Anlage vereinigen laffen. — Gestatten es die Berhaltniffe, die Un-lage mit Wasser zu versehen, so biete man alles auf es zu erlangen; benn biefes ift eben bas leben und bie Geele einer Garten-Anlage. Beim Abstecken ber Ranale, in welchen bas Baffer feinen Lauf nehmen foll, follte man ebenfalls treu ber Ratur folgen. Die geraben, ober in verschiedenen regelmäßigen Bogenschwingungen laufenden Ranale, bei welchen beibe Uferlinien parallel find, haben zwar augenblicklich für bas Auge einen Reig, allein burch bas Einerlei ihrer Formen verrathen felbe ein funftliches Machwerf und entbehren in jeder hinficht bie fo ange-nehme Abwechselung, welche manchen durch bie Macht ber Natur entstandenen Ufern so eigen ist. Die schönen, für bas Auge so angenehmen Bellen-Linien können ebenfalls bei den Uferlinien mit dem besten Erfolge angewendet werden, wenn diese überhaupt nur nnter beständigen Abwechselungen ihrer Formen wiederkehren. Damit diese Kanake aber mehr natürlicher erscheinen, so durfen beide Uferlinien keine reine parallel laufende Bezeichnung erhalten, sondern ben Bogen, welche sich auswärts nach dem sessen Lande erstrecken, sollte das andere gegenüber- liegende Ufer Strom einwärts bald etwas weiter oben, oder mehr nach

unten in mannigfaltig geanderten Formen nachfolgen.

Bas nun Die Bobe ber Ufer betrifft, fo find in einer Barten-Unlage bie fo viel ale möglich niedrigen Ufer den hoben beshalb ichon porzugieben, indem biefe in einer weitern Entfernung bem Auge Die Bafferflache juganglicher machen. Bollte man jedoch bas gange Ufer flach legen, fo murbe baburch ebenfalls eine Ginformigfeit entfteben, bie weniger ober gar feinen malerifchen Werth befigt. Um nun eine Unterbrechung ber niedrigen Ufer berbeiguführen, fo follten die niedris gen Theile bes Ufere, welche bem andern gegenüberliegenden Strom einwarts folgen vom Bafferfpiegel aus, mehr ober weniger fanft fteigend fich mehere guß boch über biefen erheben. Die in ben Strom geben= ben Borfprunge follten fich auch von beiden Geiten ber niedern Uferlinien gu fanft fteigenden Unboben erheben. Durch Bepflangen biefer beiben Uferfeiten mit einigen Beibenarten, Cornus alba, Spiraea opulifolia und andern verichiebenen Strauchern, welche einen gefälligen Buchs bilben, erreicht man nicht allein eine überaus angenehme Abwechselung, fondern bie Ufer gewinnen badurch auch befonders an ma-Ierifchen Berth. Beim Bilben ber Geen ober Teiche follte man ein abnliches Berfahren bei beren Ufern anwenden. Damit aber ein Gee ober Teich burch Täuschung an Große mehr gewinnt, fo muß bie Bafferfläche fich an einigen Stellen burch Buchten mehr ober weniger bem Muge entziehen. Das Ufer an ben Borfprungen ber Buchten follte fich ebenfalls bober als bas übrige erheben und biefe mit ben paffenben Baumen und als Begrengung mit Strauchern ober nur allein mit bem fich bem Baffer binneigenden fconen Cornus alba bepflangt werben. 11m nun endlich einem Gee ober Teich folche Formen ju geben, welche mehr auf ein natürliches Entfteben ichließen laffen, fo konnen bin und mieber fogenannte Erdzungen ale Unterbrechungen ber verschiedenen Bogenschwingungen angewendet werden. Damit jedoch die Erdzungen fein fünstliches Machwert verrathen, fo muffen auch fie in ihren Formen fich unterfcheiben. Gind gerade große Felofteine in ber Rabe. welche fich besonders burch die Unregelmäßigkeit ihrer Formen auszeich= nen, ober noch beffer, große Welfenftude, fo fonnen bie Erdjungen burch Diefe eine Begrengung erhalten. Die Steine durfen jedoch nicht vielleicht bei boppelten ober mehrfachen Schichten, eine gewiffe Regelmäßig= feit in ihren Bewegungen zeigen, fondern fie muffen fo gelegt werben, ale wenn die Erdzungen ihr Bestehen nur noch ben Steinen verdanten. Um aber bie Taufdung noch mehr hervorzuheben, fo follten von ben angehäuften Steinmaffen in einiger Entfernung in bem Gee einzelne groffe Steine fich über ben Bafferfpiegel beffelben erheben, gleichfam als waren fie burch Gewalt ber Elemente von ihren Plagen losge-riffen worden. Bestehen nun mehere Erdzungen, so muffen bie Be-

grenzungen ber Steinmaffen unter fich bie Berichiebenheit ibres Entftebens bezeichnen. Un ben Stellen, wo bie Ginmundung bes Baffers in ben Gee ober Teich auf eine ftorende Birtung auf bie in ber Rabe bestehenden Erdzunge fchliegen läßt, ba fonnten fich bie Steine fo gei. gen, als wenn bie zwischen ihnen befindlich gewesene Erbe losgefwult wurde. Singegen follten andere auf einen ungewöhnlich boben Bafferftand, ben ber Gee einft befeffen bat, barauf binbeuten, bag gwifden ben Steinen nur theilweise bie Elemente bie Erbe gewaltfam fortge= führt babe. Die Spuren, bag bie Erdjungen eine größere Ausbehnung enthielten, muffen Die Steine ober großen Relfenftucke vermoge ibrer niedrigen Lage, zwifchen welchen die Erbe theilweife gewahrt wird, als juverfichtlich ausbruden. Gingelne Relfenftude fonnen fich auch bei lete teren Erdaungen gang in ihrer Rabe ohne ihre Bobe gu erreichen, über ben Bafferfpiegel etwas mehr ale bie übrigen erheben, welche, wie bereits angebeutet, ben übrig gebliebenen Erdgehalt fichern. Auf biefen Eroftuden find Pflanzungen von den verschiedenen Baffer-Lilien von vortrefflicher Birtung. - Die Erdzungen muffen fich gang naturlich binfichtlich ihrer Sohe über ben Bafferfpiegel gegen ben eigentlichen flachen Uferbeden befonders auszeichnen. Um jedoch von beiben Geiten an ber Erdzunge mit bem Uferbeden eine gufammenhangende gefällige Korm zu verbinden, follten die Bofchungen fanft fteigende Bellen-Linien

bilbent, fich mit biefen vereinigen.

Dbaleich bie Erdzungen bie gewünschten Unterbrechungen gur Folge baben, fo follte man fie jedoch nur ba anlegen, auf welchen Stellen eine Pflanzung von Baumen ober Strauchern ber Garten-Unlage in feinem Ralle binberlich wirb. Es follten an ben Ranbern bes Teiches auch nicht an vaffenden Baum- und Strauchgruppen mangeln, benn eben baburch wird gwifden ben Baumen und ber Bafferflache ein erbobeter malerifcher Berth berbeigeführt. Bon ben Begen aus, welche in ber Rabe bes Teiches vorbeiführen, fann mohl theilmeife bem Auge burch ausgebehnte Pflanzungen ber Blick auf bem Bafferspiegel entro: gen werden, um bei einer Deffnung eine angenehme abwechfelnde Ueberrafdung zu gewinnen; jedoch durften die Pflanzungen an Ausdehnung auch nur ber Große bes Baffersfpiegels angemeffen erfcheinen; indem größere Pflanzungen ohne Unterbrechung burch ihre Begrengungen bie Bafferflache nicht allein fleiner erscheinen laffen, fondern man murbe baburch ben abwechselnden Blid auf ben Bafferspiegel verlieren und wurde fich biefer vielleicht nur auf einige Puntte beschränfen. Der Raum gwifchen ben getrennten Gruppen follte auch in folden verfchieben angemeffenen Entfernungen von einander fein, bag gwifchen biefen bald nabe am Uferrande, bald entfernter von diefem - jede Bebolgart - einige ber ichonen Salix babylonica, alba, sericea pendula, viminalis, Fraxinus exc. pendula etc. gepflanzt werden. Diese Bei-benarten, welche nur gu 3, 5, bis 7 Stud am Ufer ungefähr in bie Mitte ber Deffnungen, ohne regelmäßige Linien zu bilben, ericheinen. gewähren nicht allein burch ihren bubichen Blatterbau und Buche einen angenehmen Unblid, fondern biefer wird in Folge beffen auch auf bem Bafferfpiegel mehr erhöht. - Die Bange-Efche, Fraxinus pendula. befitt ein bunteles Laub, fie follte baber, um mit ben lichten Beibenblattern eine Abwechselung bervorzubringen, zu brei, bochftens funf

Baume von verschiedener Sobe, bin und wieber in die Deffnungen gepflanzt werden. Ift der Teich nur von geringem Umfange, fo tonnen auch Betula alba pendula und oben genannte Beibenarten abmechfelnd angewendet werden. Bei folden Pflanzungen follte man zwar, ba fich die bezeichneten Beiben in Buche und Farbe ihres laubes von einander unterfcheiden, fur bie burchbrochene Gruppe folche Gorten bin= tereinander folgen laffen, wodurch eben für bas Gemalbe Die gewünschten Abmechselungen erreicht werben tonnen. Befinden fich mehr burch= brochene Gruppen am Uferrande, fo bag bie Baumarten wiederholt werden muffen, fo vermeibe man jebe miebertebrende Aufftellung ber Urten, wie felbe fcon einmal beftebet. Bird biefes nicht beachtet, fo murbe eine folche Pflanzung mehr einer beabfichtigten Reihenfolge angeboren, ale man fie fur einen naturlichen Bufall halten murbe. Es wird überhaupt vorausgefest, daß auch die Zwischenraume ber getheil= ten Pflanzungen verschiedene Entfernungen von einander erhalten, und bann follte die Entfernung an einigen Puntten fo groß fein, bag min= bestens fieben Baume, welche ungefahr in bie Mitte gepflangt werben, von beiden Geiten geftatten ben größten Theil der Bafferflache gu über= feben. Bei bergleichen Pflanzungen von mindeftens fieben Baumen verbinde man brei Betula alba pendula abwechfelnd mit vier Salix alba und S. viminalis. Die Birfen muffen naturlich bie Mitte einnehmen und in Berbindung mit ben Beiben gu einer Gruppe bergeftalt gepflangt werben, ale wenn felbe aus einem Stamme entfproffen gu fein ichienen, hingegen bei einer anderen Berbindung mogen zwei Birfen bicht beifammen und bie britte etwas entfernter gepflangt werben; noch bei einer anderen mogen drei Birfen mehr getheilt mit der Beibenart gemifcht ericheinen. Wenn bie Birten bin und wieder allein angewendet werden, fo follten fie auch ju zweien und breien, die mehr ober weniger bon einer fenfrechten Stellung abweichen, gepflangt merben. Da jedoch biefe Birte eine weiße Rinde befigt, welche in ber Landschaftsgartnerei nicht immer als erwunscht erscheint, fo fuche man bie Stamme mit Hedera Helix, quinquefolia, Clematis Vitalba, Lonicera sempervirens, Periploca graeca, Ampelopsis hederacea ober Vitis vulpina 2c. gu befleiben.

Bwischen ben getheilten Gruppen, wo die Wege in geringer Entsfernung von dem Ufer vorbeiführen, können auch als Abwechselung bissweilen Gruppen von Arundo Donax, umgeben mit Phalaris arundinacea, eine andere von Zea Mais oder der Richnus mit den Canna-

Arten erscheinen

Eine Infel in einem See oder Teich gehört mit zu ben hauptfachlichsten Gegenkanden, welche ber Wafferspiegel dem Auge und der Malerei vorzüglich als erwünscht zu bieten vermag. Damit aber eine Infel einen natürlichen Charakter zeigt, so sollte diese nicht als eine regelmäßige Form erscheinen — wie man leider solche Jiekelsorm in mancher Gärtnerei sieht — sondern sie follte, wie der Strom seinen Lauf nimmt, als ein länglicher, mäßig gebildeter Erdkörper erscheinen, der vermuthen läßt, als hatte das Wasser biesen vom Ufer gewaltsam entführt. Um nun zu einer vollkommenen Täuschung zu gelangen, dursen die Inseln sich nicht in der Mitte des Strombettes besinden, sonbern muffen in naher Entfernung vom Ufer angelegt werden. Ein Theil bes zunächst gegenüberliegenden Ufers sollte in Form ber Inset burch einen steilen Abhang die gewisse Bermuthung nach sich ziehen, daß diese durch den Uferbruch entstanden sei. Die Größe der Inset muß allerdings dem Wasserspiegel angemessen seinen biese überzhaupt den gewünschten Zweck erreichen soll. Hiernach richtet sich auch zum Bepflanzen derselben die Auswahl der Gehölze. Für eine in einen See oder großen Teich gelegene Insel sollte Populus dilatata, alba, monilisera, canadensis, einige Weidenarten und endlich zur Umgrenzung Cornus alba angwendet werden. Die icalienischen Pappeln, welche natürlich die Stellen in der Mitte einnehmen, zeichnen sich durch ihre Form und durch ihren schlanken Wuchs vor allen anderen besonders aus, und sind durch ihren Weicher aus, und sind durch ihren Weichers aus der Auflerspieges von vor

trefflicher Birfung. Benn die Unlegung von meheren Infeln in einem Gee bes ftimmt wird, fo follten Diefe fich nicht allein burch ihre Formen, fonbern auch burch ihre Bepflangung von einander unterfcheiden. Die Be= pflanzung einer anderen Infel fonnte baber aus Fraxinus excelsior. Ulmus campestris, Betula Alnus, Salix alba, cuprea, viminalis und undulata besteben. Gine britte Infel von nicht allzu großem Umfange fonnte Salix babylonica und Cornus alba aufnehmen. Die Bafferfalle geboren ebenfalls mit zur größten Abmechfelung, Die nur eine Gartenanlage befigen fann; benn fie unterbrechen die einfame Stille, und ber Banterer verweilt gern in ihrer Nabe, um burch Unschauung biefer traulichen Ratur-Gegenstände fich bei ihrem Geräufch ben Gefühlen eines angenehmen Benuffes zu überlaffen. Die Ausführung funftlicher Bafferfalle find aber in den meiften Unlagen, mo bie Ratur nicht gu Sulfe fommt, nicht allein toftspielig, fondern in manchen andern Kallen auch nicht immer ausführbar, und muß man häufig auf einen folden Genuß verzichten, und man ift benn gufrieden. einige minder hohe Bafferfälle in einem Bach, welcher fich burch bie Unlage fcblangelt. veranlaffen ju tonnen. - Benn es bem Bach in feiner Sabreszeit am Buflug von Baffer mangelt, fo bringen folche fleinen Bafferfalle. wenn biefe überhaupt an ben geeigneten Stellen erscheinen und ber Ratur getreulich nachgeahmt find, durch ihr Gemurmel eine angenehme Birtung hervor. Dan muß fich jedoch huten, Die Bafferfalle nicht gu oft wiederfehren zu laffen, indem bann ber burch fie zu bezweckende Genuß wie angenehme Ueberrafdung verloren geht; ja fie fonnen fogar burch öfteres Ericheinen in manchen Fallen läftig werben. porzügliche Wirfung bringen fie aber hauptfachlich bann bervor, wenn bald am Ende einer ausgedehnten Baldparthie, bald in irgend einem Thale, oder por einer Brude, worüber ber Beg burch ben von Baumen und Strauchern gefcmudten grunen Teppich führt, ericheinen. Un letteren Plagen werten fie auch meiftens rudfichtlich ber Abmechfe= lung, als auch zur Erzielung eines breiteren Bafferfpiegels angelegt.

Die Wasserfälle sollten auch meistens von beiden Seiten eine Bepflanzung von überhängenden Sträuchern oder auch nur von einzelnen Sallx babylonica erhalten. Ein einsamer Platz in einer Anlage, an dem ein Wassersalle erscheint, wird oft zu den angenehmsten Aufenthalt, wenn überhaupt die nahe Umgebung aus Baum- und Strauchpstanzungen bestehet. Da jedoch school durch Lage oftmals solche Pläge einen mehr ober minder schauerlichen Eindruck auf das Gemüth verursachen, so sollte von den Baumpflanzungen aus, an denen die Wege vordeiführen, und an welchen sich hier und da Ruhesige besinden, sich ein gut gehaltener Rasenplag nach dem nahen Wasserfall hinneigen, und denselben in der Nähe der Auhesige eingetheilte Gruppen schön blichender gieren, den Blick auf den Wasserfall als auch auf den

Bafferfpiegel jedoch laffen.

Bas nun die Grundarbeiten, die bei Anlegung der Wasserstle verbunden sind, anbelangt. so muffen zuwörderst die bestehenden und möglich eintretenden Berhältnisse näher in Betracht genommen werden. Dierbei ist nämlich erstlich zu berücksichtigen, ob das Wasser des Annals oder des Baches ein hobes Gefälle hat, zweitens ob der Bach zu gewissen ziehen, als z. B. durch Regenguffe und Schneewasser einen bedeutenden Jusus erhält, und endlich drittens ist die Bodenart, woraus die Ufer bestehen, genau zu untersuchen. Wenn nun ersteres Berhältsniß bestehet, die anderen aber eintreten können und die Ufer überhaupt aus Sand oder leicht ablöslichen Boden bestehen, so legt man die

Bafferfälle auf folgende Beife an:

Un bem Orte, wo in einem Ranal ober Bach ein Bafferfall entfteben foll, wird zuvor quer burch ben Bach, wie noch 3' auf jede ber beiden Uferfeiten hinein, ein 1' tiefer und 3. breiter Graben aufaeworfen. Ift ber Graben fertig, fo wird biefer mit Letten angefüllt und mittelft einer nur 4" im Durchmeffer enthaltenden Sandramme fo fest gestampft, daß fich gwifden biefer Thonlage feine Zwifdenraume bilben fonnen. Mit ber Anfallung biefes Lettes wird nun fortgefahren, und gwar so weit auf beiben Seiten bes Baches, bis bie Thonlage gulegt eine folche Bofchung bilbet, Die zuversichtlich in allen Fällen jede Rraft bes Stromes widersteben fann. Da jedoch bas Baffer, von ber Seite, wo es gestauet wird, sich an beiden Uferseiten einen mög-lichen Gang zu verschaffen sucht, so barf man nicht unterlaffen, so weit die Böschungen bes Staues sich ausbehnen, beide Ufer von gleicher Lange und Sobe mit erforderlicher Lette zu verfeben. Das Feftftampfen ber Lette barf jeboch mahrend bem Anfullen nicht unterbleiben, und werden die Arbeiter fo vertheilt, daß einige bas Unfüllen, andere bas Planiren und zwei Urbeiter Das Stampfen gu beforgen haben. Befchiebt bas Stampfen erft bann, wenn einige Auf boch Lette aufgetragen ift, fo erfordert es nicht allein mehr Rraft, fondern die Unfullung wird auch fcmerlich eine folche compacte Festigkeit erreichen, als wie es ber Kall ift, wenn es früher gefchiebt.

Wenn nun aus angeführten Gründen die am Bafferfall sich ansichließenden Ufer einige Fuß Länge mit Lette gegen Einsturz gesichert werden muffen, so muß man auch darauf bedacht sein, daß in der Nächersteine, und zwar über dem Bafferspiegel, die Ufer aus gleichen Steine oder Felsenmassen als der des Wasserfalls bestehen soll. Obgleich diese Steinmassen erst über dem Basser zur Täuschung eines natürlichen Wasserfalles beizutragen haben, so darf man dennoch wegen der halt barkeit nicht unterlassen, schoon vom Grunde aus Steinmassen mit Lette zu verbinden. Damit jedoch, der oberhalb des Bassersiegels sichtbaren Selsene oder Steinwände noch natürlicher erscheinen, so können zwischen ben Steinmassen vollsche

Pflanzungen eignen fich g. B. Clematis Vitalba, Hedera Helix, quinquefolia, Lycium europaeum, Rubus caesius, Vinca major, minor 2c. Um nun biefen Pflanzungen zwischen ben Steinmaffen auch ein gutes Fortfommen zu fichern, fo burfen allerdinge bie über bem Bafferfpie= ael erhobenen Steine nicht mit Lette ausgefüllt werben, fanbern man nimmt hierzu gute nahrhafte Erde. Derartige Pflanzungen werden auf folgende Beife ausgeführt: Sobald bie erfte Schicht Steine über ben fünftigen Bafferstand erfcheint, fo wird Diefe mit der biergu erforder= lichen Erde bebedt, worauf über biefe am Rande etwas Moos gelegt wird, um nicht allein bas Entweichen berfelben zu verbindern, fondern auch jede Gpur beffelben zu verbecken. Ift biefes gefchehen, fo wird Die bestimmte Pflangenart in Die vorhandene Lucke mit ihren Burgeln nach bem Ufer binwarts bergeftalt gelegt, bag faum ber Burgelhals fichtbar ift. Saben nun die Burgeln eine Bedeckung von Erde erhalten, fo folgen hierauf in gleicher Urt bie anderen Steinmaffen und und Pflanzungen bergeftalt nach, ohne bag biefe eine gewiffe regelmäßige Grenze befchreiben.

Der aus Lette quer burch ben Bach beftebenbe Damm, welcher oben abgerundet ift, wird nur fo boch aufgeführt, als ber Wafferfall fein foll, fo daß diefer mit den dazu bestimmten Steinen die gange Sohe ausmacht Mit bem Belegen ber Steine muß man jeboch getreulich ber Natur nachzuahmen ftreben. Die in einer fleinen Entfernung von bem Damme aus bem Baffer bervorragenden Steine muffen auf die Bermuthung hindeuten, als wenn fie durch die Gewalt bes Stromes von ben Steinmaffen losgeriffen und fich auf einem Puntte angehäuft hatten. Um jedoch bie Taufdung noch größer gu machen, fo muffen in einiger Entfernung vom Bafferfalle an verschiedenen Stellen bes Ufers bin und wieder einzelne Steinmaffen fichtbarlich fein, boch burften biefe nicht parademäßig aufgestellt werben - wie es bisweilen in Unlagen vortommt - fonbern biefe Steinmaffen follten fich bald aus bem Uferrande nach bem Baffer binneigen, bald aber auch mehr ober weniger auf benfelben in folder Lage fich zeigen, welche um fo ficherer auf einen wirklichen Steinboben fchließen laffen.

Das Absteden ber verschiedenenen natürliche Formen, Die ein Gee ober Teich, wie bereits angedeutet, erhalten foll, geschieht bor bem Ausgraben bes Gecs gewöhnlich durch Pfable. Da jeboch ein abgeftedtes Terrain mit feinen verschiedenen unregelmäßigen Formen größer ericheint, als ber fünftige Bafferfpiegel in ber Birtlichfeit ift, und überbem bie abgesteckten Umriffe in ihren Formen fich oftmale nach Ausgrabung eines Gees ober Teiches gang andere geftalten, fo erforbert bas Abstecken eine gewiffe lebung, um nicht fpater in Die Rothwendigkeit verfett zu werden, bin und wieder Befferungen an ben ent= ftandenen Umriffen der verschiedenen Formen vorzunehmen. Gin ficheres Berfahren zur Bezeichnung ber Formen, welche die Ufer ber Geen ober Teiche erhalten follen, erlangt man auf die allgemein befannte Beife, bag ber Gee ober Teich ungefahr in einer beliebigen, fast regelmäßis gen form nach ber gewünschten Ausbehnung, die bie Bafferflache erhalten foll, mit einigen Staben bezeichnet. Ift biefes gefcheben, fo be-bient man fich einer ftarten, bunbert Rlafter langen Garten-Schnur, welche, fo weit felbe reicht, lange ber Stabe auseinander gelegt und

mit bem einen Ende an einen ber Stabe, welche vorläufig einigermaßen bie Grenze bes funftigen Wafferspiegels bezeichnen, ju befestigen ift. Indem man nun rudwarts geht überläßt man fich feiner Phantafie und legt bie Conur in verschiedenen Formen, welche bie Ufer in ihren Mus- und Ginbiegungen bezeichnen follen, aus. 3ft nun biefe ausgelegt, fo mird lange berfelben mit einer erforderlichen Angabl Stabe Die Linie bezeichnet. Bill man fich nun noch überzeugen, ob bie verschiedenen Kormen fich nach Bunfch berausstellen, fo gieht ein Arbeiter Die Schnur, je nachdem es erforderlich ift, mehr oder weniger ftart an; aledann ver= folgt man Diefe Linie, um Die entstandenen Gebler zu verbeffern. Damit nun bie bezeichnete Linie beim Ausgraben bes Gees zc. nicht verloren gebe, fo werden furge Pfable eingefchlagen. Ift auch biefes gefcheben, fo mird bie Schnur weiter fortgezogen, um die ferneren Umriffe gu veranlaffen.

Da mit der Barten-Schnur bie Umriffe ber verschiedenen Formen beutlicher, beffer und ichneller zu bezeichnen find, fo ift biefes bie befte Berfahrungsart, und auch ftets mit bem beften Erfolge beim Bilden ber Gruppen und großen Pflanzungen anzuwenden. Bevor irgend Musgrabungen veranlagt werden fonnen, muffen bie Bege und die verfchiebenen Plage, welche die Gehölzparthien einnehmen, burch Pfable begeichnet merben. Bunachft wird alebann bie beste Erde gum Planiren ber Rafenplage und als Abwechselung zu bugelformigen Unfullungen ber Pflanzungen verwendet; bie burftige Erbe verwendet man bingegen, menn bas Terrain nämlich glatt ift, auf welchem eine Ratur-Barten= Unlage entsteben foll, jum Bilben verfchiedener Unboben, worüber Die Bege führen, um damit nicht allein eine Unterbrechung ber monotonen Ebene bervorzubringen, fondern auch von folden Puntten aus die fo angenehmen Kernsichten ber innern als außern Landschaft guläffiger gu

erreichen.

Befanntlich erfordern bie in einer neuen Anlage vortommenben Erdarbeiten bie meiften Ausgaben fur Arbeitelobn, wenn aber noch obendrein bie Arbeiter nicht mit der genauesten Berechnung geleitet werden, fo mehren fich die Ausgaben noch weit erheblicher. Um nun alle nur mögliche vergeblichen Ausgaben zu vermeiben, fo muß bie Erbe fogleich an ihren Bestimmungeort geschafft werden, um biefe nicht von einem Ort jum andern ju transportiren. In Betracht Diefes gehört aber auch hauptfächlich noch Dabin, daß die mit Ausgrabungen befchaftigten Urbeiter nicht auf einen Punkt gufammen gefchoben werden, wo= burch bie Arbeiter nicht allein in ihren regelmäßigen Berrichtungen bebindert werden, fondern der weniger fleißige Arbeiter ftutt fich auf die Rrafte ber andern Um Diefe, als noch andere Binderniffen gu ent= geben, muffen Die Arbeiter bei ben in Angriff genommenen Ausgrabungen an verschiedenen entfernten Stellen hochstens je gu gehn Mann pertheilt merben; besgleichen muß auch einer jeden fogenannten Rame= radichaft ein befonderer Raum jum Unsgraben, refp. zur Unfüllung übertragen werden. Ift die Erde nicht zu meit entfernt gu transpor= tiren, fo ift ber Transport burch Arbeiter mittelft Sandfarren gegen Die mit Pferden befpannten zweiraderigen Rarren in allen Fallen weit mehr vorzugieben; vorzüglich bann, wenn bie Urbeiter fo eingetheilt werben, bag melde mit bem Aufladen, und bie andern wechselweife

mit Karren beschäftigt werden. Es kommen bei Aussührung ber Garten-Anlagen noch so viele verschiedene Arbeiten vor, über welche noch manches zu erinnern wäre, als auf welche Weise die Arbeiten geleitet werden muffen, um, daß diese den Kostenauswand vollkommen entsprechen. Da es sedoch nicht in der Absicht liegt in die Details noch weiter einzugehen, überdem eine angemoffene Leitung von dem praktischen Landschaftigärtner erwartet werden kann, so breche ich hiervon ab, um zunächst zur Anlegung der Wege überzugehen.

Die Anlegung ber Wege und Führung berfelben muß mit ber größten Sachtenntniß ausgeführt werben, denn hiernach richten sich nicht allein die verschiedenen Pflanzungen, sondern sie sollen auch in sansten Bogenschwingungen ben Wanderer bahin führen, wo an verschiedenen Stellen das Auge durch den Blief auf die Naturschöniseiten der äußern Landschaft überrascht wird. Das Abstecken der Wege ist nothwendigerweise auch die erste Arbeit bei einer beginnenden Garten-Anlage, denn wollte man es dann erst vornehmen, wenn andere Arbeiten, wie z. B. das Ansüllen von Anhöhen oder Bilden der Hügel ze., vorangegangen ist, so würden nur vergebliche Unsoften badung veranlast werden.

In Natur-Garten-Unlagen werden bekanntlich, je nach bem es gum Bedurfniß wird, mehr ober weniger gebogene Bege mit ben verfchie= benften Krummungen angelegt, ohne bag mancher, ber eine folche Unlage ausführt, einen richtigen Begriff bavon bat, warum gerade folde gebogene Bege angelegt werden. Es fommt zuweilen vor, bag man ber Meinung ift, Die gebogenen Bege find nur beshalb anzulegen, bamit felbe mit ben Umriffen ber Pflanzungen im harmonifchen Ginflange fteben follen, um auch biefe mehr fur bas Bert ber Ratur halten gu burfen. - Golde Meinungen liegen im flaren Biberfpruch, benn bie Ratur macht teine Wege, fondern diefe find immer ein Bert ber Menfchen, oder der Thiere. Man betrachte nur folche Bege, mogen fie in Balbern oder irgend wo anders vorkommen, fo werden felbe, fo lange fich ihnen feine Sinderniffe entgegen ftellen, in fast gerader Linie ericheinen. Bei vorfommenden Sinderniffen bingegen, welcher Urt biefe auch fein mogen, verläßt ber Banderer erft bann bie geraben Beglinien und fucht wie es eben ber bindernde Wegenstand gestattet, biefen fo viel als möglich auch fanft gebogenen Weglinien zu entgeben, um in furgerer Zeit bas Biel feiner Wanderung ju erreichen. Es ift einleuchtenb. bag bie Raturgegenftante, welche bem Banberer manches Salt! im Berfolgen einer geraben Beglinie gebieten, ibn veranlaffen, unter manchen Muhfeligkeiten einen unebenen, in manchen Krummungen beftebenten Weg zu verfolgen. Diese gebogenen Weglinien, welche wie erwähnt, durch bie Rothwendigfeit entstanden find, haben in ben Garten-Unlagen gleiche Nachahmung gefunden. Da jedoch bie Wege in ben Unlagen mehr gur Bequemlichfeit eingerichtet werben, und beshalb Die Weg-Linien eine fcharfe Begrenzung ausbrucken, fo fteben biefe mit benen in Balbern ober Biefen vorfommenden Wegen in feinem gleichen Berhaltniffe, mogen auch felbe noch fo verschieden in ihrer Führung erfcheinen, fo merben fie feineswegs ihr Entstehen auf ben Bufall fcbliegen laffen, fondern ftets für ein funftliches Wert gehalten merben. Betrachten wir jedoch die gebogenen Beglinien mit ihren verschiedenen Schwingungen genau, fo verbienen fie mit allem Recht in Ratur-GartenAnlagen angewendet zu werden. Auf einer fanften Bogen-Linie, welche sich durch Gehölzpflanzungen hinzieht, wird der Banderer sich niemals langweisen, benn da tie Biegungen nicht gestatten ben Endpunkt des Beges zu erblicken, wird das Auge auf die am Wege besindlichen Gesgenstände mehr geschselt. Hat aber endlich der Banderer unter den angenehmsten Betrachtungen die Wegstrecke zurückgelegt, so mag ihn eine Fernsicht auf die äußere oder innere Landschaft überraschen. Durch eine zweckentsprechende Führung folder Wege, wird auch die Täuschung erreicht, daß eine Garten-Anlage weit größer erscheint, als selbe in der Birflichseit ist; wenn überhaupt dichte Pflanzungen nicht gestatten, die in kebrender Richtung fübrenden Wege zu entdecken, vielweniger die

Rabe ber paralell laufenden ju vermuthen.

Un welchen Stellen auch die Bege in Unlagen erscheinen mogen, fo follte auch ber Umftand ihrer Subrung auf bas Bolltommenfte gerechtfertiget werden und biefe nicht von ber Willfur abhangig fein. Go wie eine Chene ju einem Sohlwege, mäßiger Unhohe ober Berge übergebet, über welche nämlich Wege führen follen, fo fonnen fich bann erft Die fanften Bogen-Linien allmälig verlieren und nach Befchaffenheit ber Unbobe bie Beg-Linien folde wiederfebrende Bogen-Schwingungen be-Schreiben, bamit burch bie entstandene Berlangerung ein Berg mit meniger Unftrengung zu erfteigen ift. Gammtliche Wege in einer Anlage muffen überhaupt burch ihre Fubrung ein Banges in fich vereinigen, wodurch der Uebergang von einem Weg zu dem andern in Folge ber fanften Biegungen annehmlicher für die Fußgänger als auch leichter fahrbarer wird. — Gestattet es das Terrain nur einigermaßen, fo follte man überhaupt nur fanft gebogene Weg-Linien in Anlagen bulben, benn nichts verunftaltet eine Unlage mehr, als bie gu oft wiederteb= renden Krummungen; folche Linien ermuben burch fchroffes Bervortreten nicht allein bas Auge, fondern ber Banderer wird oftmals in Berlegenheit gefest, über folche monftrofe Formen in gerader Linie babin gu eilen, um fo fonell ale moglich folde elenbe Machwerte verlaffen gu fonnen. Diefe ungeftaltenen Wegformen, Die ohne Bedurfniß auf Ebenen nur zu baufig vortommen, find es eben, welche ohne alle Rudficht, ja ohne vorangegangene Prüfung willige Rachahmung bei benen finden, welchen bie Schonheite-Linien nicht allein fremd find, noch viel meniger einen wirklichen Begriff von ben eigentlichen 3med ber in Natur-Barten-Unlagen angewendeten gebogenen Beg-Linien befigen. Den unangenehmen Gindrud, ben ichroffe, ungestaltete Weglinien veranlaffen, gefchieht andererfeits auch bann, wenn eine Unlage bem Flacheninhalt angemeffen ohne Bedurfnig mit zu vielen Begen burchzogen wird. Die nublofen Bege machen eine Unlage nicht allein fahl, fondern fie erforbern noch oben brein vergebliche Unterhaltungefoften.

Obgleich die schönen in fanften Bogen laufenden Weg-Linien aus ben angeführten Gründen zur Bedingung gemacht werden, so muffen bie Wege, um noch mehr Annehmlichkeit zu erreichen nicht allein trocken gelegt, sondern auch mit folchem Material bergestellt werden, welches jeder Witterung in solcher Weise widersteht, daß man sowohl im Frühzahr, Commer oder Herbst bald nach einem stattgtundenen Regen unbehindert dieselben betreten und den Spaziergang willswirlich verfolgen fann. Bekanntlich entbehren in den meisten unserer deutschen Garten-Ans

lagen ober öffentlichen Promenaben bie Bege bie gewünschten Gigenschaften. benn jabrlich werden bie Wege mit mehr ober minder groben Ries. wie biefer gerade zu haben Ift, angelegt; benen man bieweilen unfinniger Beife noch eine aus Lehm bestehende Unterlage, entweder mit bem Abfallen bes gefiebten Sandes vermifcht, ober auch allein giebt. um eine fcnellere Festigfeit baburch zu erlangen. Man muß zwar eingefteben, daß die Berftellung ber Sandwege im Bergleich ber chaufirten bebeutend billiger ift, allein fie fteben ben letteren auch in jeber Binficht weit nach, und uns auf unfere praftifche Erfahrung ftugend, muffen wir gerade behaupten, bag bie Unterhaltung ber Sandwege nach gebn Rabren ibred Bestebens - je nachdem der Boben beichaffen ift - viel mehr Ausgaben erforbert bat, ale bie chausirten Bege zu ihrer Unlage bedürftig maren. Dogen auch bisweilen Die Sandwege ichon burch ibre Lage binfichtlich ihrer Trockenheit ben chaufirten Begen fast an bie Seite gestellt werden tonnen, fo nehme man bingegen in Betracht, bag in bem Sande bas Unfraut fich leichter mehrt und in einem feuchten Commer bie Bege allwöchentlich gereinigt werden muffen. Um nun biefes zu bewerkstelligen, bebient man fich im Allgemeinen ber Schaufeln, wodurch Sand aufgeriffen und mit ber Barte wieder geebnet mirb. Go lange Die Grasmurgeln ober anderes Unfraut nicht überhaud genommen hat, tonnen bie Sandwege auch mohl vermittelft eines Meffers mit bem bas Unfraut ausgestochen, gereinigt werben, wodurch bie uns angenehme Lockerung bes Sandes mohl vermieben wird.

Es ift zu bewundern, bag bie chaufirten Bege nur bochftene in ben größeren beutschen Garten-Unlagen angewendet werden; in fleineren Gartnereien gebort biefe Unwendung mehr gur Geltenbeit, und in öffentlichen Promenaden fommen Diefe noch weit feltener vor. In Diefer Beziehung fteben bie beutschen Gartnereien und öffentlichen Promenaden burchschnittlich ben in Rugland, namentlich in St. Petersburg und in naber Umgebung befindlichen Gartnereien und Promenaden, weit nach: bort bat man langft bie 3wedmäßigfeit ber chaufirten Bege erfannt. und bie Unwendung hat fich bis ju ben fleinften Sausgartchen verbreitet. - Babrend meiner mehrjährigen Unftellung als Dbergartner in Rufland, habe ich bei ben, unter meiner Leitung ausgeführten Barten-Unlagen, viele Taufend Duadrat Kaben *) (Gafchen) daufirte Bege angelegt, und bie Unlegung folder Bege mit ber größten Aufmerkfamkeit in ber Beife ausgeführt, bag es mir ein Bergnugen macht über mein Berfahren in Nachftebenbem eine richtige Unleitung geben gu fonnen. Sobald bie Beglinien an beiden Seiten abgeftedt und burch vorangegangenes Planiren beibe Rannten in gleicher Sobe geregelt find, fo wird jum Ausgraben bes Beges geschritten. jedoch Diefes gefchieht, muß bas Terrain burch welche Die Bege führen. genau in Betracht genommen werben, benn hiernach richten fich bie bem Sachverbalt angemeffene tiefe Unsgrabungen gur Unfüllung mit bem benothigten Material. Die aus ben Beggruben gewonnene Erbe wird in ber Regel entfernt, und es gebort nicht wenig Material bazu, um einen Beg welcher burch eine Ebene führt, vollfommen trocken gu legen. Da aber bie tiefen Ausgrabungen nicht allein mehr Material erfordern.

17 1

^{*)} Ein Faben hat ungefähr bas Langenmaaß von 71/2' Preus.

fonbern auch nicht immer bie gewünschte Trockenheit Daburch erreicht merben fann, wenn nämlich, wie es nur ju oft vorfommt, Die Bege viel tiefer, ale die Rafenplage liegen, fo find fur gewöhnliche Rufmege 4-6" tiefe Beggruben icon binlanglich. Damit aber fpater nach einem Regen Die fich auf ben Rafenplagen gesammelte Teuchtigfeit nicht in Die Bege bringe, fo wird bie gewonnene Erbe nicht entfernt. fondern biefelbe mird langft ber Bege an beiden Geiten aufgeworfen und alebann mit ben gu Rafen beftimmten Plagen, auf folde Beife geebnet, baf bie baburch entstandenen 1-2" boberen Beglinien, nicht bemertbar merden. Gind nun die nothigen Arbeiten befeitigt, fo merben burch 10-12" breite Rafenfanten Die fcharfen Begrenzungen ber Beglinien bezeichnet. Diefe Rafentanten muffen jedoch aus einer folchen Gragart befteben, welche nicht fo leicht mit ben Burgeln in Die Bege bringt; auch muß biefelbe mit ben Grasarten aus benen bie angrengen= ben Rafenplate bestehen werden in Farbung und Buchs barmoniren. Damit bas Legen ber Ranten fchnell von Statten gebe, und um an Ort und Stelle burch ein zweites Abichneiden nicht erft bie icharfen Begrengungen ber Weglinien zu erzielen, fo wird ber Rafen bevor felbiger abgestochen wird, nach einer 12-16' langen gerad gefchnittenen Latte mit einem eigende bagu gefertigten ftarten Deffer nach einem Maaf in ber gewünschten Breite burchgeschnitten. Das Schneiben gefdiebt burch zwei Arbeiter, und muffen Diefe bei biefer Berrichtung. ramit bie Latte fich nicht verschiebt, mit bem Rniee Diefelbe nieberae= brudt balten; beibe Arbeiter beginnen zugleich bas Schneiben und zwar ber eine in ber Mitte und ber andere bon ber andern Geite. Babrend nun ber Rafen in ber angegebenen Lange geschnitten wird, find wieber andere Arbeiter je ju zwei beschäftigt, Die Rafenftreifen in ber Starte pon 1-11/2" abzustechen. Das Abstechen, welches mit leichten aut perftählten Spaten am besten gu bewertstelligen ift, gefchiebt bann wie folgt: Gin Arbeiter fticht in ber angegebenen Starte ungefahr einige Boll lang ben Rafen ab, hierauf rollt ein anderer Arbeiter ben Rafen auf, und fahrt mit bem Aufrollen fo lange fort, ale bas Abftechen Damit nun bie Rafenrolle beim Transport nicht aufgeriffen mirb, wodurch ber Rafen bisweilen febr leibet, fo befestigt man bas Ente mit 2-3 Pfloden. - Bevor jedoch bas legen vor fich geben fann, wird bie Erbe von beiben Ranten fo breit ale bie Rafenftreifen und 1/5" tiefer als biefe ftart find, entfernt, und bie Garten-Schnure. nach welcher Die Ranten gelegt werben follen, ift vermittelft ichmacher Blumenflode in ter gewünschten Bogen-Linie ju erhalten. Babrend nun ein Arbeiter ben Rafen aufrollt, rudt ber andere benfelben bart an bie Schnur; ba aber bei manchen Biegungen bie Stabe biefes nicht gestatten, fo werten felbige, um genau bie Biegungen ber Rafentanten berguftellen, fucceffive entfernt. Rachdem nun bie Rafenkanten gelegt. werden biefe mit einer Schaufel, oder noch beffer mit einer fogenannten Rafenfchlage, melde etwa aus einem 15" langen, 9' breiten und 2" ftarfen eichenen Brett beftehet, welches unten glatt und nach oben einen 3' langen gebogenen Stiel befigt, etwas fest geschlagen. Bei bem Refifctlagen fommt es oftmals vor, daß fich ber Rafen verschiebt, um Diefes zu verhindern, mird ber Rafen mit einzelnen fcmachen fuigigen

Blumenftäben befestigt, welche erft nach völliger Chaufirung ber Bege entfernt werben.

Wenn bie Rafenkanten wie aus Dbigen hervorgeht, 1/s" tiefer als die anschließenden durch Ausfaat hervorgegangenen kinftigen Rasenpläge gelegt werden, so geschiecht es lediglich nur deshalb, damit dieselben sich nicht über ben jungen Rasen erheben, denn keine Kante setzt sich später mehr, was nur bei einem lockeren Boben flattfindet.

In Ermangelung eines guten von Unfrant reinen Rafens fann man bie Ranten auch burch Aussaat erzielen. Bei biefer Unwendung ift jeboch ber Umftand, bag bie Bege von beiben Geiten erft bann mit ihren icharfen gefälligen Linien bervortreten, wenn fich erft bas aufgegangene Gras mehr bestaudet hat. hierbei tritt aber auch ber umgefehrte Fall ein, benn bie Inftandfegung bes Weges in feiner gangen Breite, muß bem Unfaen ber Grastante aus folgenden Grunden vorangeben: Wenn auch bie Beg-Linien in ihrer Sohe mit einander paralli= firen, nach dem fich ber Weg richtet, fo fonnten bei ben vortommenben Erbarbeiten bie Ranten auch bei ber größten Borficht bennoch beschäbigt werben; follten auch burch die Arbeiten feine Befchabigungen entfteben, fo find Die Elemente, welche bas emporfproffende junge Gras gerftoren, und baber nur felten genaue, ben Bunfchen entsprechende Beg-Linien erzielt werden fonnen. Cobald baber bas Chaufiren beendet ift, und fchmache Stabe bie Weg-Linien bezeichnen, fo werden von beiben Seiten, je nach ber Beschaffenbeit bes Erbaebalts, 3-5" breite Erbftreifen in fchrag aufsteigender Richtung angelegt, und diefe, mit ber wirklichen Rante ein Ganges bilbend, von allen Seiten vor bem Ginfturg, wie auch vor jeber gerftorenben Ginwirfung burch Feststampfen gefichert. Sind alsbann die nothigen Arbeiten befeitigt, fo wird eine 1/4"-1/2" tiefe und 2-3" breite Rille, Die von ber außern Geite Die eigentliche Beg-Linie befchreibt, gemacht, und in Diefe etwas bick ber Samen ber Grasart gefaet. Nach ber Ausfaat wird die Rille wieder zugemacht, und bie fernere Unfaeung bes anschlickenden Rafenplates und bie babei porfommenden üblichen Arbeiten beforgt, wonach bas Gange gleichmäßig festgeschlagen wird.

Wenn sich die Aussaat durch das aufgegangene Gras nach Wunsch befriedigend herausgestellt hat, und die Kante durch die jungen Gräfer hinlänglich benarbt ift, so wird erst dann zu der Entsernung der Erde von dem Wege geschriften, indem durch sicheres Absteden die eigentliche

Beg-Linie bezeichnet wird.

Mag bie Bezeichnung der Weg-Linien entweder gleich durch das Legen oder Anfäen von Rasen bervorgeben, so gehört es zur Schönheit und sogar zur Rüglichkeit, daß die Kanten sich nur 1/2" höchstens 1" über den Weg erheben; ja, es ist sogar von besonderer Wirkung, wenn die Rasenkanten in hinsicht ihres Anschlusses an den Weg, fast mit dieser sich vereinigen. Es sei damit gesagt, daß die Kanten wohl ihre scharfen Umrisse beschreiben, allein sie sollen sich vom Wege in sakt kaum merklicher Weise erheben. — Vetrachte man nur solche Wege, bei welchen sich die Kanten mehrere Joll über die Wege erheben, wie erbärmtten sehn diese dausgräßen ähnliche Wege aus; wohin sich noch obendrein die Feuchtigkeit hinzieht.

Bahrend nun die Arbeiter mit ben Weggruben als ben Kanten

legen beschäftigt find, muffen andere Arbeiter mit Bubereitung bes Ma-Granits als auch andere feste Steinmassen genommen werden; ju Fußwegen verbienen die gebrannten Steine, beren Stücke fast in jedem Schutthaufen in Maffen öfters befindlich find, besonders angewendet zu werden. Mit welcher Steinmasse auch die Wege chausirt werden follen, fo ift es die hauptfächlichste Bedingung, daß felbige gleichmäßig gerichlagen werben. Dbgleich bie größeren Steine fich mit ben fleinern beim Gebrauch genau verbinden laffen, fo ift ein folches Berfahren mas nur von nicht fachfundigen Gartnern angewendet wird, deshalb zu verwerfen, indem größere Steine fich nicht mit den fleineren in gleicher Beife festsegen, was fpater ju Unebenheiten bes Weges führt. Be- fanntlich wird auch burch einen heftigen anhaltenden Froft bie Erbe in die Bobe gehoben, mas auch häufig bei ben Begen ber Fall ift. Sobald bie Ralte fcminbet und ber Boben wieder burchthauet, fest fich biefer mit ben Steinen gwar wieber feft, allein mit ben größeren Steinen ift es nicht in gleicher Weife gang ber Fall, benn diese werben von Jahr gu Jahr fichtbarer und bilben baber die unangenehmen Unebenheiten, welche entweder mit unnugen Sand ausgeglichen, ober Die Bege umgearbeitet werden muffen. Was nun die Chaufirung ber Fußwege betrifft, fo ift es gerade fein Bedurfnig, um die gewunschte Euch tigfeit folder Beg-Unlagen gu erreichen, bag bie gerichlagenen Steine febr hoch aufgetragen werben, wenn biefe guerft eine geeignete Unterlage erhalt. hierzu eignet fich ber flare burch ein weitmaschiges Sieb geworfene Raltbaufchutt vorzüglich; von befter Eigenschaft find aber bie flaren Abfalle ber ausgebrannten Cofes, auch Braun- und Steintoblenasche mit groben Sand vermischt, tonnen biergu angewendet merben. Mus was auch bie hierzu bienenden Bestandtheile bestehen mogen, fo ift davon eine 3-4" hohe Unfullung ber Beg-Gruben hinlanglich, welche gleichmäßig geebnet und burch ben Gebrauch einer eifernen Balge eine Festigkeit erhalt. Ift biefes geschehen, fo bringt man bierauf eine 4" bobe Schicht ber gerichlagenen Steine. Um bie möglichen Senfungen ber Steine ju hindern, werben felbe in fleine Saufen langs bes neuen Weges geschüttet. Gin zuverläffiger Arbeiter (ober bei breiteren Begen wohl auch 2-3 Arbeiter) muß bie Steine mit einer ftarfen englischen Schaufel fo genau planiren, bag auf 8' breiten Begen un= gefahr bie Mitte beffelben 11/2" höher ift, und fich nach beiben Seiten fast kaum merklich abschrägt. — Die Steine werden auch haufig mit eigende bagu gefertigten, ben eifernen Sarten ahnlichen Inftrumenten pla= nirt; bei allen nur möglichen Berfuchen, welche ich anstellen ließ, bewährten fich hierzu bie Schaufeln am beften. Die Steine werben mit bem Infirument von ben gang in ber Rabe befindlichen Saufen an ihrem Bestimmungsort bergestalt ausgebreitet, baß fie burch bas Rutteln mit bem icharfen Theile ber Schaufel, ichon an fich eine gleichmagige Lage erhalten. Damit jedoch an den Weg-Linien feine Unebenbeiten entsteben, fo muffen an beiben Seiten eine Reihe Diefer Steine gelegt werben; beim Balgen gewährt es ben Borlheil, baß bie Ranten nicht ruinirt werben. Ift nun bie Unfullung bes neuen Beges mit Steinen erfolgt, fo werben biefe mit einer fcweren eifernen Walze, von ungefähr 31/2' Lange und 21/2' Durchmeffer, wo möglich an regnigten

Tagen bergestalt gewalzt, daß die Steine fest in einander zu liegen kommen. Das Walzen, welches nur langsam betrieben werden muß, geschiebt zuerst hart an beiden Weglinien, alsdann wird die Mitte gewalzt und dann erst von dieser abwärts, wohin die Walze nicht greisen konnte. Mit der Walze ist man auch im Stande ben Weggen mehr oder weniger Wölbung zu geben, und wird diese nur dadurch erlangt, wenn von beiden Seiten zuerst, die Mitte aber zulegt gewalzt wird. If man genöthigt, das Walzen bei trockener Witterung vorzunehmen in muffen die Steine mit Wasser uicht scherzossen werden, unterläßt man dieses, so werden sich biese nicht so leicht fest an einander sügen.

Wenn nun endlich die Steine durch öfteres Balzen fich so an einander gesügt haben, daß sie nach oben eine glatte Ebene bilden, so
werden die Steine ungefähr 1/2" hoch mit geeignetem Sand, oder noch
besser, mit feinen Kalfbauschutt bedeckt. Diese Bedeckung wird mit einem
bazu gefertigten sogenannten Wegzieber, welcher aus einem 11/2" starken,
3' langen, in der Mitte 4" hohen und nach beiden Seiten zu um 2"
verzüngtem Brettstick bestehet, welches einen ersorderlich langen Stiel
enthält, gehörig geebnet. Ift nun dieses geschehen, so wird diese Bedeckung durch mehrmaliges Walzen vollends sest angedrückt. Da die
Masse, wenn sie seucht ist leicht an die Balze steht, wodurch Unebenheiten entstehen, so ist das Balzen bei trockener Witterung vorzunehmen.
Nach einem später stattgesundenen Regen, hat sich diese lebererdung
mehr festgesetzt, und nun kann noch eine zweite Bedeckung, 1/s" hoch,
von allen keineren Steinchen befreiten Sand ersolgen, welcher ebenfalls wieder sest zu walzen ist.

Bei Anlegung der chausirten Bege bewirft man häusig die Steine, bevor diese gewalzt werden, in der Meinung, daß sie sich leichter walzen lassen, um dadurch eine frühere Sbenheit des gangen Weges zu erlangen. Es wird allerdings das Walzen dadurch erleichtert, allein im Bergleich jeiner Wege, bei welchen die Steine ohne Sand oder seinen Abgang der Steine gewalzt werden, stehen diese diesen hinsichtlich ihrer festen Berbindung weit nach. Ein solches unpraktisches Versahren wenden auch die Chaussee-Beamten bei Erbauung der Kunststraßen oder deren Verbesperungen an, doch man gewahrt diese ziet seltener, denn man hat sich auch längst überzeugt, daß der ausgeschütete Sand auf den lockeren Steinen, welche theilweise zwischen diesen fällt, niemals eine Straße in solcher Kestigseit erbält, als es bei jenen wo tein Sand an-

gewendet wird, der Fall ift.

Mag auch bie Erbauung neuer Bege in Anlagen stattfinden, ober bie schon bestehenden wieder erneuert werden, so ift es aus obigen Gründen bas erste Bedurfniß, baß die klaren Steinmassen, oder bei letteren ber Sand vermittelft eines Erdsiebes (Erdrolle) entfernt werden.

Da in großen Garten-Anlagen bie Wege meistens zum Fahren eingerichtet werden, so verlangen biefe zu einem solchen Behuf auch eine weit höbere Unfüllung der Steine. Derartige Wege erhalten, je nachdem selbige befahren werben, eine $12-16^{\prime\prime}$ hohe Anfüllung von Steinen, welche Anlage sich von den Fußwegen darin unterscheidet, daß, sobald die Weg-Grube hergestellt ist, werden an jeden der beiden Weglinien, damit die Steinmaffe sich nicht in den lockern Boden drangt, eine Reihe Steine der Länge nach in den Grund so tief eingelassen, als die erste

Aufschüttung ber Steine erforbert. In bem Fall, wo ein Weg mit schweren Fuhrwerken häusig befahren wird, ist es noch nöthig, daß 2—3 solcher Steinreisen in abgemessenn Distanzen vertheilt, sich längst bes Weges in einer Wölbung hinziehen. Die Höhe ber eingelassenbes Weges in einer Wölbung hinziehen. Die Höhe ber eingelassenber deteinreiben über der Weggrube, welche die Anfüllung der Steine vor Ausweichungen schützt, kann 6—8" betragen. Als Unterlage wendet man hierbei nur wenige Joll hoch Sand an, hierauf kommt etwa 8" hoch grob zerschlagene Steine, die nicht anders als mit der Dand geslegt werden können. Ist diese Füllung geschehen, so wird die erfte Lage etwas sessionen. Ist diese Füllung geschehen, so wird die enstitung kommen erst die kleinern zerschlagenen Steine, welche wie bei den Fußwegen, durch das Walzen ihre Kestigseit erhalten. Da man sedoch bei solchen Steinmassen die beliedige Wöldung geben kann, so muß die gewünschte Wöldung schon bei der ersten Ausschlung veranlaßt werden.

Obgleich in den chausirten Wegen nicht so leicht das Unfraut als in den gewöhnlichen Sandwegen wuchert, so sinder sich dieses dennoch auf diesen vor, was man, ehe es sich weiter verbreitet, mit den Burgeln auszichen oder es mit dem Messer tief abstechen muß. Nach einer Bolden Säuberung entstehen hin und wieder Lockerungen, welche mit der Walze wieder zu beseisigen sind. Eine größere Lockerung der Wege wird aber wie bereits angedeutet, durch einen anhaltenden strengen Binter veransaßt. Um nun den Wegen ihre frühere Festigkeit, besonders aber auch diesen die bestmöglichste Ebenheit zu geben, ist es under dicht nöchsig, daß die Wege, sobald diese wieder ausgethauet, baldmöglichst gewalzt werden. Geschieht das Walzen erst dann, wenn der Grund nicht mehr die frühere Feuchtigkeit besigt, oder anhaltende trostene Frühjahrsluft die Oberstäche des Weges erhärtet bat, so wird die

Balge weniger bie Gpur ihrer gangen Wirfung binterlaffen.

Bei Begen, melde über bedeutende Unboben fubren, ober auch bei Sohlwegen, wentet man gur Ableitung bes Regen- ober Schneemaffere, an beiben Beg-Linien Die rinnenartigen gebrannten Steine an. Rinnen von fleinen Feloffeinen gufammengefest, ftellen fich als Ableitung eben fo zwedmäßig als jene beraus, allein erftere übertreffen lettere nicht nur an Schonheit, fonbern fie find ber Sauberfeit halber empfehlenswerther. - Da bie Erbauung refp. Unterhaltung ber nothigen Ableitungen manche Hutoften verurfacht, fo fann ber Abzug bes Baffers aus folden Begen baburch bergeftellt werben, menn von bem Saume bes Rafenabfages in letteren eine mulbenartige Bertiefung langs tes Beges gebildet wird. Es giebt gwar auch Bege, welche über Unboben führen, von welchen bas Waffer ein Abfluß bat, aber burch eine ungewöhnliche Lange ber Wege und auch burch bie Steigung berfelben, entstehen bei Regenguffen manche Riffe in ten Wegen, wenn feine fteinerne Rinnen besteben. Will man nun bie Rinnen nicht anwenden, fo fann bas Baffer baburch abgeleitet merben, indem man an ben Stellen wo es fich am meiften fammelt unter bem Saum bes Rafens furge Röhren legt, welche auf ben Rafen ausmunden. Das Baffer muß natürlich in feinem Lauf burch bicht an biefen Robren fchrag eingelaffenen, 6" in ben Beg bervorftebenben gebrannte Steine gehemmt merben.

Benn nun bie nöthigen Grundarbeiten ber neuen Garten-Unlage befeitigt find, fo bleiben noch die hauptfachlichften, nämlich die Gebolgpflanzungen auszuführen, übrig. Ueber bie Pflanzungen habe ich fcon in einem vorangegangenen Auffat biefer Zeitung meine Unficht mitgetheilt, ich murbe baber bas Gefagte nur wiederholen. Da überhaupt Die Pflanzungen ber Charafteriftit ber Garten-Unlage und bem Terrain felbft angemeffen fein muß, fo fann man auch nur Undeutungen über bie verschiedenen Pflanzungen in einer Unlage geben, ohne feste Regeln aufzustellen, nach melden bie Pflanzungen in biefer ober jener Unlage ausgeführt werben follen, ohne bas Terrain gefeben zu haben, es fei benn, bag man auch eine getreue Befchreibung bes Terrains lieferte. In Betracht biefes werbe ich auch nur noch einige Bemerkungen im Allgemeinen über bie in Anlagen vorfommenden Pflanzungen bier anfcbliegen. Gin Umftand ber noch öfters bei ber Musführung von Barten-Unlagen vortommt, ift, daß beim Pflangen wenig Ructficht auf bie Charafteriftit berfelben genommen wird, wodurch ein folches Bemifch entsteht, was nach Jahren weber einen malerifchen Werth erreicht, noch vielweniger bem Banberer etwas Unnehmliches zu bieten vermag. Bepor baber bie Ausführung einer Anlage in Angriff genommen wird, gebort es jur Sauptbedingung in Ermagung ju gieben, welche Charafteriftit diefelbe annehmen foll. hiernach gefchehen auch die mit Befcmack geordneten Pflanzungen, welche in Berichiedenheit ihrer Große und Umriffe als auch in ben Bufammenftellungen ber Gebolgarten, burch ihren Buche und Karbetone eine vortreffliche Mannigfaltigfeit, verbunben mit ber Unnehmlichfeit, welche folche Unlagen in jeder Sabredgeit bem Spagierganger ju liefern vermogen.

Bon welcher Große auch eine Unlage fein moge, fo follte Diefelbe auch folde bichte Pflanzungen an einigen Begen befigen, welche ben Gpagierganger vor ber brudenben Sonnenhige fcugen. Damit aber von folden Promenaden auch ein abwechselnder Blick auf den entfernten Bafferfpiegel, ben grunen Rafen mit ben verschiebenen Gebolggruppirungen ober auf irgend einen erfreulichen Gegenstand geöffnet bleibt, fo follten Die Pflanzungen an folden Dunften getheilt, und Die 3wifdenraume mit einzeln ftebenden burchfichtigen Baumgruppen, fogenannten Saine, ansgefüllt werben. Beim Pflangen biefer Saine follte man jeboch, ba= mit biefe natürlicher erfcheinen, fo viel als möglich bie Regelmäßigkeit ber Baumgruppen gu binbern fuchen. Die Baume mit getheilten Stammen verdienen auch hierbei befonders angewendet zu werden, in Erman= gelung folder Baume, pflange man von einer Gehölgart 2-3 Baume in eine Baumgrube bergeftalt, bag bie Stämme nach oben fich feitlich neigen. Golde Baume mit getheilten Stammen baben einen überaus malerischen Berth und fonnen an verschiedenen Plagen auf bem freien Rafen, auch als Unterbrechung por irgend einer großen Pflanzung erfcheinen. Much an Begen bie an ausgebehnten Baldparthien vorüber führen, wo an verschiedenen Stellen fich ber Balbfaum bald mehr ober weniger von bem Bege entfernt, find bie Baume mit getheilten Stam= men von vorzüglicher Birfung, wenn fich biefe von ber Balbparthie auf ben leeren Rafen erheben. Ginen befonderen malerifchen Effect er= reichen bie zusammengepflanzten als augenscheinlich aus einem Stamme entfproffenen Baume, aber noch bann, wenn bie Stamme mit flimmen= ben Pflangen wie 3. B. Clematis Vitalba, Ampelopsis hederacea 2c., befleibet werden.

Die verschiedenen Baums oder Strauchgruppen, welche eine Anlage aufnimmt, follten im Berhältniß zu bem Terrain hinsichtlich ihrer Ausbehnung gerechtfertigt werden. Auch sollten nur solche Plägs für getrennte Pflanzungen gewählt werden, die bald den Blick nach einer Fernsicht entziehen, oder wo sich dieser auf den grünen Rasen oder irgend einen andern überraschenden Gegenstand öffnet. Oft sind Fernssichten nur auf die innere Landschaft der Anlage beschränkt; in solchen Källen nun man daher durch Jusammenstellungen der verschiedenen Baums und Sträuchergruppen als auch einzeln stehender Baume und burch das Bilden von hügeln ze die Berschiedenheit ihres Dasseins zu erlangen suchen. Es werden durch entsprechende Pflanzungen nicht allein das lästige Einerlei unterbrochen, sondern die Anlage gewinnt an Be-

beutung, als auch an Taufdung ihrer wirklichen Große.

In ber nächften Umgebung ber Landhaufer, follten aber befonders bie Baume und Straucher, welche fich burch Schönheit ihres Buchfes und Blatterbaus als durch die lieblich duftenden Bluthen auszeichnen, an einen ichonen Rafen anschließend, ober auch auf bemfelben in getrennten Parthien ihre geeignete Plage einnehmen. Um nun mehr Mannigfaltigfeit unter ben Strauchergruppen gu erzeugen, fo muffen fich biefe burch Bufammenftellen ber Urten, als auch burch ihre Formen und Umriffe mefentlich von einander unterscheiden. Diefe Gruppen gewinnen aber auch noch befonders an Schonheit, wenn fie gleichfam burch ibre Erhabenheit eine Reihe gerftreut liegender Sugelfetten bilden, durch beren mulbenartig gebilbeten Zwifchenraume fich ein iconer gruner Rafenplat windet. In den großeren Zwifchenraumen fonnen als 216= wechselung auch einige Baume, welche fich in jeder Sinficht befonders auszeichnen, gepflanzt werben. Much bie Erfcheinung einzelner Straucher por und zwifchen ben getheilten Gruppen, tragen viel zu einer angeneh= men Abwechselung bei. Doch follten aber auch nur folche Urten biergu gewählt werben, welche burch Buche und Form gur Schonheit ber Gruppen beitragen. Da bie ifolirt ftebenden Straucher nur als jufallige von ben Gruppen abgetrennte Individuen betrachtet werden follen, fo muffen hierzu nur folche Arten gewählt werben, die fich in ben Gruppen felbft vorfinden. Die Arten folder Geftrauche wie g. B. Rhus cotinus, welche ichon als allein ftebendes Eremplar fich ausbreiten und babei einen iconen Sabitus bilben, fonnen auch abwechselnd an pericbiebenen Stellen, einzeln in ben Zwischenraumen ber getheilten Gruppen, ober auf bem Rafen erfcheinen. Im Allgemeinen pflanzt man befanntlich auch zu gleichem 3weit, je gu brei Strauchern in geringer Entfernung von einander, und wird die Regelmäßigfeit ber Pflangftellen mobl einigermaßen zu vermeiben gefucht, allein ba bieweilen bagu gang andere Arten als bie Bruppen enthalten, genommen werden, fo find folde Pflanzungen nicht mehr fur bas Bert bes Bufalles zu halten, fondern fie beuten ftete auf Runft bin.

Sobald die auf dem Rafen befindlichen einzelnen Sträucher nicht immer ein ungleichseitiges Dreieck bezeichnen, sondern wo es der Raum gestattet, mehrere Sträucher in stets veränderter willkurlicher Form in ihrer Zusammenstellung erscheinen, dann wird bas lästige Einerlei mehr unterbrochen und fonnen auch bin und wieber befondere Strauch= art, welche bie Gruppen nicht enthalten, angewendet werben, ohne baß es befonders auffallen durfte. - Bei folden Pflanzungen follte uns auch ftete bie Ratur ale treuliches Borbild bienen, benn betrachten wir bie Balber genau, fo werben felten Straucher, ohne bag fich nicht eine ober bie andere Art bingugefellt, allein porfommen. - Benn baber in Unlagen bas Pflangen einzelner Straucher namentlich bei ben an Begen begleiteten getrennten Gruppen aus angeführten Grunden bie Rothmenbigfeit erheifcht, fo follte man auch abmechfelnd zwei verschiebene Strauch= arten in eine Grube bicht neben einander pflangen und von biefen ober auch von anderen Urten vielleicht zwei Eremplare in ungleicher Entfer-nung von jenen veranlaffen. — hierzu wurden fich etwa Beeren tragende Arten, wovon nur als Beifpiel einige folgen, als befondere Abwechselung eignen: Die Cratacgus- mit einigen Pyrus-Arten, Berberis vulgaris mit Mespilus Amelanchier ic. oder anftatt letterer auch Symphoricarpus racemosus, Evonymus europaeus, atropurpureus, americanus und latifolius mit Rosa incana. Außer ben verichiebenen Trucht tragenden Sträuchern, fonnen auch andere Arten gewählt merben, welche fich burch Buchs, burch Blatterbau und Bluthen befondere auszeichnen.

(Schluß folat.)

Sudaustraliens flora,

in ihren Grundzugen und vergleichend bargefiellt von Dr. Ferbinanb Mueller in Abelgibe.

Die eigenthumlichen Pflangenformen, welche bie Begetation Auftraliens in fo bobem Grade por berjenigen anderer Belttheile auszeichnen. treten in der warmen gemäßigten Bone unendlich viel icharfer bervor, als in ber subtropischen, mahrend fie nach ben Meguinoctialgegenden bin mehr und mehr mit einer indifchen Pflanzenwelt verichmeigen und end-lich mit biefer um bie herrichaft ringen. Gewiffe unter ben fuhleren Breiten Auftraliens vorherrichende Pflangenfamilien mit ebenfo feltfamen als mannigfaltigen, in ben Grundformen aber wieder übereinkommenden Arten und Gattungen begründen unverfennbar biefe Physicanomie ber Alora. Die Sauptzuge berfelben bilben bie Myrthengemachfe mit ben gabllofen Eucalpoten und ben Cajuput-Baumen und Strauchern, Die nicht minder baufigen Acacien mit verbreiteten Blattftielen, bann Schmetterlingeblumen, ausgezeichnet burch einfanche gewöhnlich ftarre Blatter, bie blattlofen Cafuarinen, Die unachten Grasbaume (Xanthorrhoeae) neben ben faum weniger merfwürdigen Santalaceen, Stylideen, Goodeniaceen, Myoporinen, Pittosporeen und Haemodoraceen. Im übrigen

stimmt Australiens Begetation unstreitig mehr mit ber sübafrikanischen, als mit irgend einer andern überein; denn manche ber großen natürzichen Ordnungen, wie die meistentheils derben Proteaceen, die prächtigen Immortellen, die gewürzhasten Diosmeen, die Eispflanzen, Polygaleen, gewisse Buettneriaceen, plattstengelige Halbgräfer, Restiaceen, Thymeleen und endlich die Epaerideen, welche so sehr den Caphaiden gleichen, alle diese reihen sich zunächst oder ausschließlich an die entforechenden Pflanzensamilien Südafrisa an.

Diese Gesammicharaktere seboch sind keineswegs durch das ganze ertratropische Unstralien gleichstart ausgeprägt, vielmehr läßt sich, wenn auch etwas gezwungen, die Flora nach Merkmalen, welche aus der Berreicherung oder dem Berschwinden jener Kamilien hervorgehen, in ein westliches, südliches und östliches und das Pstanzenreich von Tasmanien

fcbeiden.

Im Westen walten die Leguminosen in so vollem Maaße vor, daß sie mit den nicht viel minder verbreiteten Proteaceen sast 1/4 der ganzen Begetation bilden! — Dann ift es der große Reichthum an Myrtaceen, Epacrideen, Stylideen, Goodeniaceen, Halbergern, Drchieten, Haemodoraceen, Dilleniaceen, Restiaceen, Buettneriveen, Tremandreen, Aftermoosen, Aphyllanthaceen, Droseraceen, Amaranthaceen, Lobeliaceen und Irideen, welche das Hauptgepräge geben, um weswillen dieser Landestheil unter den Pflanzenkennern so berühmt wurde, Farrnkräuter dagegen, Gräser, Violen-Gewächse, Rubiaceen, und wie es scheint auch Salsolaceen werden dort verhältnismäßig nur spärlich angetrossen. Dazu mag die Bemerkung, daß nur etwa 1/16 der Arten mit den südaustralischen übereinstimmt, einen Maaßtab für die Eigensthümlschseit dieser Flora abgeben.

Beniger scharfe Berschliedenheiten nehmen wir dagegen im östlichen Reiche verglichen, mit der Flora Südaustraliens wahr, obgleich noch bei Weitem nicht so viel Berührungspunkte aufzufinden find, als mit

Tasmaniens Pflanzenreiche.

Denn nicht blos nehmen im Often bie Proteaceen und Epacrideen aufs Neue und zwar um das Doppelte zu, sondern man trifft auch auf eine vermehrte Menge von Farrnträutern, Restiaceen, Polygaleen und Dilleniaceen, dagegen augenscheinlich auf weniger Compositen, Salsolaceen und Myoporinen, als im südlichen Neiche, mit dessen Pflanzenarten nur etwa ^{1/2} volltommen übereinstimmt, während mehr denn ^{1/4} der Zasmanischen Gewächse nicht von den hier einheimischen abweicht.

Diese eben angedeutete nahe Berwandtschaft wird auch nur durch die reichlichere Berbreitung der Farrn, die ein Inselklima lieben, durch die doppelte Menge der Epacrildeen, welche dort im Bereine mit einer subalpinen Flora die hohen Gebirgsgipfel bedecken, durch Zunahme der Restlaceen und Polygaleen und andererseits dadurch gestört, daß Goodenlaceen, Salsolaceen und Myoporinen dort weit geringer sind und

Loranthaceen und Caesalpineen vollfommen aufhören.

Theilweise zeigt sich schon in viesen Bemerkungen, wie das südliche Reuholland durch einen auffallenden Reichthum an Compositen, Salso-laceen, Myoporinen, Halorageen, Caesalpineen, Caryophylleen und Crueiseren bevorzugt sei, ein Reichthum, der indeß nur relativ ist, da die Pflanzen-Ordnungen, welche hier am mächtigsten vorwalten, sich fol-

genbermaßen nach ber Artenzahl reihen: Compositen, Leguminosen, Algen. Gräser, Myrthen-Gewächse, Halbgräser, Salzpflanzen, Orchibeen, Pilze, Goodeniaceen, Cruciferen, Myoporinen, Proteaceen, Diosmeen. Epacrideen, Umbelliseren, Malvaceen, Moose, Scrophularinen, Lilicngewächse,

Rhamnaceen, Lippenblumen, Thymeleen, Farrn 2c.

Die Anzahl ber hier wirklich einheimischen Dicotylebonen ift noch etwas mehr benn viermal größer, als die ber Monocotylebonen; wenn wir aber das Florgebiet nicht über ben 34 ° füdlicher Breite ausbehnen, wird das Berhstlniß wie 7: 2 fein und baher zwischen ben Proportionen, welche sich in Bandiemensland und Neu-Sid-Ballis ergeben, die Mitte halten, während in Best-Australien (fast übereinstimmend mit den ausgedehrtesten Beobachtungen hier) bie Jahl ber Monocotyledonen mehr als viersach (2: 9) und der Acotyledonen mehr als sechschaft von den Dicotyledonen übertroffen wird.

Die Compositen und Leguminosen überragen hier ber Anzahl nach alle anderen Familien in solchem Maaße, daß sie zusammen genommen nahe 1/3 der Dicotylebonen und schon in den füdlichen Districten mehr als 1/5 der Gesammt-Begetation umfassen, ja, wenn wir die Grenzen unseres Bergleichs bis in die südtropischen Gegenden hinausrücken, fast 1/4 der Gesammtssor in sich aufnehmen. Schon die Compositen allein betragen 1/5 derselben, ein Berdreitungsgrad, der höher als in irgend einem andern Theile Auftraliens und wenig geringer zur Gesammtmessen die in Südafrisa ist. Die Ban Diemens Insel theilt noch am meisten diesen Ueberssuß an Compositen

Diese Bergleichungen, bleibt zu bemerken, sind in einem Flächenraume angestellt, der ziemlich dem von Tasmanien entspricht, und nach dem Sammlungen aus solchen Landstrecken, welche die schneidendsten Contraste zeigen, nämlich in Westaustralien zwischen dem Schwanfusse und Königs Georg Sund und im Often zwischen dem 33. und 36. sid-

lichen Breitegrade.

Uebrigens durfen wir nicht mit allzu großem Bertrauen die hier aufgestellten numerischen Berhältnisse festbalten, sondern sie einstweisen nur als annähernd betrachten, weil selbst in den eben verzlichenen Gegenden Australiens, dessen Flora wir eigentlich erst mit diesem Jahrhunderte fennen lernten, eine zu beträchtliche Nachlese zu halten ist und dann auch die verzleichende Zusammenstellung, so lange nicht ein Universalwerk über die Pslanzen des fünften Welttheils hervorgegangen, außerordentlich erschwert und der Ueberblick bis dahin stets getrübt bleiben wird.

Die Totalsumme ber in Südaustraliens Gebiet heimischen Gewächse ich nicht viel geringer als 2000 Arten, von denen feither zwischen 13 und 14 Hundert entdeckt wurden. Aber beinahe 100 Species sind diesen bereits jest schon augurechnen, die theils von Europa, theils vom Caplande übergesiedelt, sich unvertiszbar hier eingebürgert haben. Bermuthlich wird also die Jahl der einst hier entdeckten Pflanzen wenig geringer sein als in Bandiemensland oder in einem entsprechenden Umkreis von Neu Süd-Wallis, obgleich wir für denselben Raum in West-Australien 3000 Arten annehmen mussen.

In biefen verschiedenen Landestheilen ftimmen vorzugeweise bie Bafferpflanzen, bann Strand- und Biefenpflanzen und unter ihnen mehr

Monocotylebonen als Dicotylebonen überein, bis wir unter ben einfacher organisirten Acotylebonen julest fast nur auf Species treffen, bie einem

großen Theile ber Erbe zugleich angehören.

Bemerkenswerth bleibt es noch, daß wir für ben anerkannt geringen Reichthum an Pflanzen im Bergleiche zur Begetation West. Australiens, binlänglich durch Mannigsaltigseit der Formen entschädigt werden. Denn 1168 wahre Cotylevonar-Pflanzen, welche ich bieber im Bezirfe bieser Colonie auffand, sind in 452 Gattungen und 99 natürliche Ordnungen wertheilt, mabrend 2000 derfelben sich dort nur in 430 genera und sogar nur in 91 Familien sondern lassen, bei welcher Rechnung, wie bemerkt, und wie in den früheren Berhältnissen die eingeführten Pflanzen underücksichtigt blieben.

Nach biefen allgemeinen Betrachtungen wollen wir in furzen Zügen bie landschaftlichen Gemälbe, wie sie aus ber Gruppirung ber Pflanzen hervorgehen, darzustellen suchen. Aber so wenig ich vermag in den Grenzen bieses Entwurfs auch nur mit annähernder Bollständigkeit diese Berhältnisse zu entwickeln, ebenso aufrichtig muß ich gesteben, daß es bei der Berschmelzung der Begetationsgruppen und dem oft plöglichen Erlöschen der Arten, mir wohl nicht immer gelungen ist, auch nur den Hauptsormen, welche allein zu berücksichtigen waren, stets die richtigste Stelle anzuweisen; allein da wir bisher noch fast aller Schilberungen des Gewächsreichs aus diesem Gesicher noch fast aller Schilberungen Seiszen einstweisen aus diesem Gesichtspunkte entbehren, mögen diese Stiesen einstweisen als ein Kundament für künftige Arbeiten genügen.

Der Ruftenfaum von Gudauftralien wird entweder von einem fclammigen Alluviglande, von Sanddunen ober von einem felfigen Sochlande gebildet, von benen bas Lettere fast ganglich von Begetation entblößt ift, mabrend die Pflangen ber andern Theile nicht wefentlich von ber allgemeinen Strandflora bes außertropifchen Auftralien abweichen. Die eble Avicennia, ein Pionir bes Pflangenreichs, umfaumt bier bas Meeredgestade, wie bas ber meiften Lander in der öftlichen Bemifphare und bilbet nebft einer Melaleuca Myoporum insulare, beibe ben Strandcanalen folgend, Die einzigen Baume. In reichlicher Menge jedoch gieben fich langs ben ichlammigen Dieberungen, welche erft jungft bem Meere abgewonnen murben, Samolus litoralis, Rhagobien, Atriplex, Euchylaena, Kochia, Holoenemum, Arthrocnemum, Chenopodina, Frankenia, Erythraea, Spergularia und andere Galgpflangen bin, gu benen non ben Klippen und aus ben Buchten Asperococcus, Scaberia, Sargassum, Cystoseira, Thamnophora und andere Tangarten berangeworfen Große Merkwürdigfeiten find bier feltener, boch wollen wir In Mesembryanthemum zeigt on Lacorencia und Wilsonia erinnern. fich ein Bindeglied mit ber fubafrifanischen, in Nitraria mit ber fibiriichen und in Crantzia mit ber nordamerifanischen Flora.

Die sandigen Rüsten bagegen sind von Mesembryanthemum inaequilatrale (ber sogenannten einheimischen Feige), Eurybia lepidophylla, Angianthus Leucophyta, ber köstlich buftenden Alyxia capitellata, Threlkeldia, Xerotina ammophila, Xerotes fragrans, die einer stammlosen Palme gleicht, Lepidosperma gladiatum, einer Binse mit Irisblättern, Spinisex, ber friechenden Kunzea, Leucopogon Richei, beide Sträucher mit esbaren Früchten, Acaeia Sophorae und anderen ächt australischen Pflanzen bewachsen, welchen sich Atriplex einereum und Salsola australis von europäischen Typus hinzugesellen. Trot biefer keineswegs burftigen Begetation ist der Anblick dieser Rusten traurig, weil sie baumlos find, wenn nicht vereinzelte Casuarinen vielleicht die endlose Dede etwas besteben.

Allmählig landeinwärts verschwinden biefe Gewächfe vor ben Ge= ftruppen, welche die Sandebenen bebeden, in benen bie Sandarah Cy-preffe (Callitris Preissii), beren in der Jugend pyramidale Rronen fich im Alter fparrig veraften, und bie Exocarpus Baume burch ibre gur Erbe hinabgefentten Zweige ichattige und wegen ber blumigen Umsgebung so anmuthige Ruhepuntte gewähren. Mangel aber an Waffer, an biefem nothwendigen Lebensquell, läßt felbft ba, wo er bas Durch= bringen ber meiten Bufteneien Unftraliens nicht ganglich verwehrt, nur flüchtig die reichen Schäpe betrachten, burch welche biefe Wegenden fo bervorglangen. Moge man fich nur an die Caffien erinnern, an die vielen Acacien von fo wunderlichen Formen, hier untermengt mit ben mennigrothen Dillwynien, mit Brachycome, Pogonolepis, Loudonia, mit ber goldnen Centaurea sförmigen Podolepis, Chrysosephalum, Pomaderris und Hibbertia, Polycalymma und andern unverwelflichen Blumen - und bort wieder begleitet von der crotonartigen Beveria, ben wolligen Pimeleen voll icharfen Saftes, Damvieren, Safeen, ftammlofen Kanthorrhoen, harten ftechenden Binfen und einer gar bolgigen Festuca. Dann find es wieder Die lieblichen Corracen und andere portreffliche Diosmeen, welche bie Abwechslung vergrößern und besonders ba mobl ergiebt fich eine nie ju gablende Menge anderer Pflangen, wo bie zwergigen Eucalppten in gebrangten Maffen ber buftern und einformigen Landichafte-Charafter verurfachen, ben Reifende megen ber unabfebbaren Ausbehnung und immer wechfelnden Sobe biefer Zwerge malber fo treffend als nein Meer von Geftruppen" bezeichnet haben. Aber nirgende ift bie Pflanzenwelt Gudauftraliene fo unerschöpflich, nir= gends in Formen und Farbenfpiel wechfelvoller als in Diefen geflo= benen Gegenden, wo auch die Urflora am wenigsten von ber Uebermu= derung fremder Gindringlinge gefährdet wird.

Streckenweise ist die Gegend lichter und es zeigen sich auf mehr thon- und falthaltigen Boben andere mittelgroße Eucalypten vom Typus der E. odorata, ohne sich aber wie jene in den Dickichten des Sandbodens zusammen zu drängen. Auch manche Sträucher und Stauden andern die Physiognomie dieser Scrub. Theile, denen kiedrige Dodonacen eigen sind, Zygophyllum-Arten, die herrliche Eremophila alternisolia und die ihr verbrüderten Stenochilus-Arten mit fleckigen Blumen, dazu hohe Busche der Hakea und blattlosen Daviesia, hin und wieder vom gummireichen Pittosporum acaeioides von Myoporum platycarpum oder

Sandelbaumen überschattet.

Die unfruchtbaren Gebirgsgegenden schließen sich in ihrem Begetations-Charafter zunächst den gestrüppbedeckten Seenen an. Ihr vornehmlichster Repräsentant ist die faserrindige Eucalypte (E. fabrorum), ein mächtiger Baum mit glänzendem Laube und schnurgraden Stämmen. Casuarina quadrivalvis und Banksia australis, die einzigen Bäumichen, welche ihr zu folgen pflegen, deuten schon auf einen Uebergang zu beferem Boden, während die unfruchtbarften und steinigen Höhen von der palmstämmigen Xanthorrhoea quadrangulata besetzt sind. — Acacien,

Pultenacen, Daviesien, ber unberührbare Isopogon, Platylobium, Tetratheca, Leucopogon, Leptospermum, Brunonia, Hakea, Grevillea, Calvothrix, großblumige Curpbien, welche mir Dlegrien zu nennen pflegen, Ixodia-, Calostemma-, Helipterum-, Stockhousia-, Hardenbergia-. ovata und Pimelia-Arten und fo viel andere Lieblinge unferer Garten treten zu mabren Blumengefilden gufammen, aus welchen bie feurigrothe Stenanthera, Astroloma-Arten und Die ungeheuren Schaaren ber foftlichen Epacris vor allen bervorleuchten. Bursaria spinosa bleibt bier ftete ftrauchartig und von fruppelhaften Musfeben, obgleich fie an ber bumusreichen Ditarenge ale ftattlicher Baum erfcheint. Farrnfrauter und Drebideen geboren mehr ben ichattigen tiefen Thalern an, welche an ben überichwemmten Stellen mit Leptospermum erfüllt find. Jene umfaffen fowohl die mehr tropifchen Gattungen Adiantum, Gleichenia, Gymnogramme, Lindsaca, Cheilanthus und Lomaria ober neigen fich ben gewöhnlichen Formen in Osmunda, Asplenium, Botrychium, Ophioglossum und Pteris gu. Bergeblich jedoch wird ber Beobachter nach einem Reichthum von Moofen und Flechten fpaben, und betroffen nach ber Urfache ihrer Unmuth an Orten fragen, wo boch alle Bedingungen ju ihrem einfachen Lebensproceffe in fo reichem Maage gegeben find.

Die Wassers und Userpstanzen dieser Thäler sowohl, als auch ber halbsalzigen Lagunen und Canäle sind großentheils wie schon angedeutet, mehreren Erdtheilen gemeinsam oder weichen doch, wenn wir Erinum, Clidanthera, Gräfer nach indischen Normen gestaltet, Callistemon arborescens, verworrene Sebüsche des rasch entblätterten Polygonum junceum und andere Userpstanzen von Murray ausnehmen, so wenig vom allgemeinen Ausdrucke ab, daß sie unsere Ausmerksamteit an diesem Orte nicht zu sessen, wermögen, und ähnlich verhält es sich in vieler Beziehung mit der Flora der Gebirgswiesen und der fruchtbaren Riederungen, wenn wir der glattrindigen Eucalypten uneingedent (E. rostrata, E. Leucoxylon, E. patentistora), uns von so bekannten vatersändischen Formen umgeben sehen, wie Namunkeln, Cardaminen, Malven, Weidenzis, Cynoglossum, Abkraut, Gorzoneren, Gnaphalien, Baldpreis, Pinden, Ajuga, Wegerich, Ampser, Minz und Gamander, Knötrich, Simsen,

Trespen, Rispengras, Bartgras u. f. m.

Die Originalzüge ber Flora laffen sich alljährlich weniger erkennen, benn die großblumigen Sonnenthau-Arten, der einheimische Sauerklee, die Tillaeen, Acaena. Lotus. Swainsona, die hochrothe Kennedya, Sebaea, die zarten an Bellis erinnenden Brachveomen, Craspedia, Cymbonotus, Pimeleen, Psoralea, Buldine, die lieblichen Anguillarien, Caessien, Caladenien, Thelymitra und gepsteckten Diuris-Arten verlieren sich mehr und mehr und die hübschen Gruppen gummitrauselnder Acacien (A. retinodes, A. pycnantha) schwinden für immer, entweder mit Exocarpus cupressisormis und Acacia Melanoxylon vor der Pflugschaar ver weil ihre gerbende Rinde in der Technik Anwendung sindet.

Bie mächtig umgestaltent bie Einfluffe ber mit uns überfiedelnden Begetation auf die ursprüngliche Flora wirfen, zeigt fich recht deutlich in der Umgebung von Abelaide, wo das in zerstreuten Bufcheln wachfende australische Gras einen bichten Rasen von Poa annua, Briza, Koeleria und anderen Raum gemacht hat. Daß die Cultur des Getreides,

welche einen Theil ber Wildniffe Auftraliens völlig umwandelte, jest schon auf die Rahrung bes Regens einen so wohlthätigen Einfluß ausgeübt hat, mag uns ein Tingerzeig sein für die vermuthlichen Folgen einer Berbreitung ausbauernder Grafer im wüsten Innern Neuhollands, die in ihrer gangen Wichtigkeit sich schwer vorausbestimmen, ja faum ahnen laffen!

Plumen-, Frucht - und Gemüse - Ausstellung

beé

Magdeburger Gartenbau-Bereins am 24., 25. und 26. April 1853.

Die Ausstellung von Blumen, Früchten und Gemüsen, des Gartenbau-Bereins zu Magdeburg, fand dieses Jahr nicht, wie sonst, im vorberen Rathaussaale statt, sondern in dem freundlich bewilligten Saale der "Gesellschaft zur Freundschafte" weil sich dieser erfahrungsmäßig besser, als jener dazu eignete und wie wohl die Rosa-Farbe der Wände dieses Saales der Farbenpracht der Pflanzen Abbruch that, so ist doch seine Beleuchtung für die Blumen-Ausstellung bei weitem besser.

Der Saal hat feine größte Ausbehnung von Rorden nach Guben und empfängt fein Licht nur von Beften ber. Die Pflangen waren baber, von den Banden etwas entfernt, im größten Salbfreife pon Norden nach Guben aufgestellt. Bor biefem Salbfreife befanden fich noch 4 fleinere Schautische, 3 mit Blumen und ber vierte mit Kruchten und Gemufen befett; por bem einen biefer Tifche ftand bas bem Berein geborende, wohlgeordnete und richtig bestimmte Dbft-Gortiment and Panier maché. Auf ber westlichen Geite waren theile in ben genfternifden, theils an ben Banden zwifden ben Fenftern noch fleine Blumengruppen, Blumentifche und Sammlungen von verfäuflichen Gartengerathichaften aufgestellt. Der Totaleindruck ber Aufstellung mar ein bochft angenehmer. Ja, nach bem Urtheil anerkannter Sachmanner konnte biefe Ausstellung mit ber vor eirea 14 Tagen in Berlin in ber Reitbabn ftattgefundenen breift in Die Schranten treten. Berudfichtigen wir, bag Magdeburg feine fürstlichen Barten befigt und baber die 2lusfteller tein großes Contingent von Decorationspflanzen aus ben Familien ber Aurantiaceae, Palmae, Musaceae, Filices etc. gur Berfugung batten, fo verdient biefe Ausstellung ansgezeichnet genannt ju merben. Bergleichen wir fie mit benen ber letten Jahre, fo hat fie biefelben bei weitem übertroffen und giebt einen Beweis, sowohl von ber fteigenden Strebfamteit und Tuchtigfeit ber hiefigen Gultivateure, ale auch von bem in Magbeburg nach und nach mehr rege werbenben Ginn fur bie

Schönheit der Pflanzenwelt, wozu ein in nenerer Zeit hervortretender rühmlicher Betteifer in der Berschönerung und Bermehrung der Gemächshäuser, in der Anschaffung und besseren Cultivirung neuer erotischen Pflanzen das Seine beiträgt. Zu bedauern ist aber, daß mehrere Besitzer von Gemächshäusern und in der Nahe sich mit ihren Schägen an schönen und seltenen Pflanzen bei der Ausstellung nicht betheiligt baben.

Gehen wir nun auf tie Einzelnheiten etwas genauer ein. Die erste Gruppe tes halbkreises am nördlichen Ende des Saales war von dem Gärtner des herrn Kausmann Kricheldorff, herrn Sperling, aufgestellt. Sie zeichnete sich namentlich aus durch schöne vollblücende Exemplare der Azalea indica und Rhododendron arboreum, durch Arten von Acacia, z. B. pulchella, lineala, verticillata, mehrere Species von Epaeris, darunter namentlich die ältere, aber noch von keiner in Schönkeit der Blüthe übertroffene Epaeris grandistora. Außerdem enthielt die Gruppe schöne Exemplare von Polygala Hoppeana, Erica andromedaestora, Pimelia Hendersonii und spectabilis, Daviesia latisolia, Correa speciosa, Tasmannia aromatiea, Charlwoodia congesta in Blüthen, Selaginella uncinala, var. arboreum (Lycop. caesium) etc. Die Gruppe erhielt den zweiten Preis.

Dann folgte die Gruppe des Herrn Fabrifanten Hauswaldt, Gärtner Herr Gehrt. Sie enthielt im Hintergrunde Exemplare von verschiedenen Citrus-Arten mit Früchten; davor standen verschiedene Arten von Azalea indica, darunter ein schones Exemplar von Adolphi stor, mehrere sonst gute Arten standen noch in Knospen. In der Gruppe, die überhaupt gut cultivirte Pflanzen enthielt, besanden sich außerdenn noch Arten von Cytisus, Acaeia, Crotalaria elegans oder purpurea, Diosma mierophylla, Phyloclades trichomanoides, Crypto-

meria japonica etc. Gie erhielt ben fünften Preis.

Hieran schloß sich bie Gruppe bes Raufmanns herrn Schmibt, arrangirt von bessen Gartner, herrn Barmann. Diese machte sich besonders bemertbar durch eine böchst geschmackvolle Aufstellung. Sämmteliche Pflanzen zeigten von einer sorgfältigen und guten Cultur und gewährten turch große Mannigsaltigkeit sowohl, als durch Größe und Schönheit ber Eremplare einen herrsichen Anblick. Besonders hervorzusehen sind: schöne vollblübende Eremplare verschiedener Arten von Erica; namentlich zeichnete sich ein Eremplare ber Erica persoluta alba vor allen übrigen aus, dann eine Sammlung guter Epaeris Sämlinge, darunter einer von einer eigenthümlichen rothen Färdung, ferner verschiedene Arten Azalea, 3. B. ornata, Königin Maria, Lehmanni, phoenica, dann Rhododendron arboreum, einige schöne Arten von Camellia japonica und diverse Aeacien. Sie erhielt ben ersten Preis.

Dann fam bie Gruppe bes herrn Erich, Magistrategartners im herrenfruge, welche einige recht schöne, in andern Gruppen sehlende Pflanzen, jedoch wegen Mangel an Deckpflanzen im hintergrunde in ihrem Gesammteindruck etwas verlor. Salvia gesneriaeslora ragte ihre Blüthenfulle aus ter Gruppe besonders hervor; zu beiden Seiten derzselben standen Ersunglare von Fuchsia serratifolia, dann Habrothamnus elegans. Westringia capensis. Zieria Smithii, Glycine chinensis (kleines

Exemplar mit Blüthen), Cypripedium Calceolus, Bellis perennis proliferus, Cryptomeria japonica etc. Sie erhielt ben vierten Preis.

Dann folgte die Gruppe des Handelsgärtners Herrn Möhring auf dem Werder, die ebenfalls Zeugniß gab von einer forgfältigen und guten Eultur. Die Gruppe, geschmackvoll aufgestellt, enthielt außer die verser Arten von Acacia, Erica, Azalea indica und Rhododendron arboreum, Muraltia Heisteri, Agathosma speciosa, Gnidia pinifolia, Eriostemum scabrum und intermedium, Tremandra verticillata, Dillwynia juniperina, Pultenaea Brownii, Grevillea Thelemanni, mehrere hüssche Eremplare von Camellia japonica 3. B. Princesse royal, Henri Favre, cruciata, alba illustrata etc. Sie erhielt den britten Preis.

Unmittelbar daran schloß sich von demfelben Kultivateur ein Sortiment verschiedener Rosa hybrida, Remontante und bourbonica, welches einen Preis erhielt. Dann folgte dessen Sortiment schöner Azalea indica, gut gezogen und vollblühend, wofür derselbe den ausgesetzten Preis

erhielt.

Was nun die vier einzelnen Gruppen in der Mitte des Saales andetrifft, so bestand die erste nördliche — von herrn Kricheldorff — aus einem Prachteremplare von Acaeia pulchella; ferner Acaeia Neili, Odontoglossum pulchellum in voller Blüthe, Maxillaria Hendersonii, Gymnogramma sulphurea, dann aus einigen neuen Pflanzon z. B. Stadtmannia australis, Agnostus sinuatus, Aralia trifoliata, Asplenium nidus — schones Eremplar, — Ardisia erenulata alba, Escallonia oreganensis. Diese Gruppe erhiest den zweiten Preis für ausgezeichnete, binhende Kulturpstanzen in wentgstens vier Eremplaren und den ersten Preis für vier bier neue Pflanzen.

Die zweite Gruppe, von Herrn Bärman aufgestellt, enthielt theise Sachen, welche hier zum ersten Male ausgestellt wurden, z. B. Erica brunioides, Mac Nabiana, Cissus velutinus, Solenastigma dieolor, Adamia versicolor, Crytolepis longistora, theise gut cultivirte Exemplare verschiedener Erica-Species, z. B. Erica australis schön gebaut und vollblühend, E. gracilis alba, persoluta alba, andromedaestora, storibunda, vernix coccinea, serner ein schönes Exemplar Pultenaca thymisolia, Eriostemom intermedium und scabrum und Centradenia floribunda, was alterdings durch den Transport bei ungünstigem Wetter etwas von seiner Krische versoren batte. Diese Gruppe erhielt aus dem

felben Grunde wie bie vorige ben erften und zweiten Preis.

Auf dem dritten Tische befand sich ein großes Sortiment von durchwinterten Kürbissen, gezogen und ausgestellt von dem Gymnasiasten Theodor Lange welche durch ihre mannigsaltige Korm und Farbe viele Beschauer an sich zog. Um westlichen Ende des Tisches prangte am Isten Tage der Ausstellung ein in voller Blüthe stehendes herrliches Eremplar der Erica Hibbertii, ausgestellt von dem Jandelsgärtuer Herrn Ma ach in Schönebeck. Un der östlichen Seite stand ein Korb mit durchwinterten Obstsorten, ausgestellt von dem Gärtner Herrn Brandt in der Subenburg, wosür er den dafür ausgesetzten Preis erhielt. Ausgerbem aber waren auf diesem Tische noch Körbe mit getriebenem Gemüse, ausgestellt vom Herrn Handelsgärtner E. Dankworth in Nordausen, Herrn Gärtner Stacke in der Subenburg und herrn Kausmann Kricheldorff. Keine Sendung erfüllte aber vollständig die Ansorbe rung bes Programms, was in bem höcht ungunstigen Better bieses Binters seinen Grund haben mag. Ein Rasten mit 12 verschiebenen Sorten Zwiebeln, barunter 4 schöne Sorten James Zwiebeln und Gorten Kartossell-Zwiebeln, einige von 1851, vom herrn Amte Inspector Albert in Groß Wölfnig bei Cöthen eingesandt, war ebenfalls auf diesem Tische ausgestellt. Ein Körbchen mit länglich runden rothen Radieschen, vom herrn hof-Buchvrucker hanel eingesiesert, erhielt einen Preis, weil diese Sorte hier noch neu war. Endlich standen auf dem Gemüstetisch 4 vom herrn Kricheldorff eingesandte Töpse mit Erdbeer-Pilanzen, woran schöne reise Früchte.

Der vierte Tifch enthielt ein Sortiment icon blubenber Cinerarien, rom herrn Magiftrategartner Erich auf bem herrenfruge einge-

liefert, morauf ber bafür ausgesette Preis fiel.

Die Reihe ber Gruppen und Blumentische in den Fenfternischen und 3mifdenmanten eröffnete am nordlichen Ende bes Gaales eine aus aut cultivirten Blattpflangen bestehende vom herrn Raufmann Schmidt. Sie enthielt namentlich Arten von Dracaena 3. B. fragrans, terminalis rosea und ferrea, australis, brasiliensis, Charlwoodia congesta mit einer großen Bluthenrispe, Phoenix dactylifera, Chamaerops humulis, Curculigo recurvata, mehrere Begonia-Arten, 3. B. coccinea. ricinifolia, macrophylla, Maranta zebrina etc. Die Rultur ber Pflans gen war gut, Die Aufftellung geschmactvoll. Die Gruppe erhielt ben bafür bestimmten Preis. Dann folgte ein namentlich mit verschiebenen Spacinthen, Lycopodium, Adianthum, Isolepis etc. gut ausgestatteter Blumentift vom herrn Magistrategartner Berter im Friedrich Bilbelmegaarten, worauf ein Preis fiel. Bom bemfelben ftanden im Kenfter Dabinter noch einige Topfe gut gezogene Tropaeolum tricolor. Darauf tam ein icon ausgestatteter Blumentisch vom herrn Zimmermeister Lehnert, auf bem außer andern blübenden Pflangen vorzugemeife ein berrliches Exemplar von Acacia Neilii fich auszeichnete. Diefer Blumentisch erhielt den fur ben ichonften Blumentisch ausgesetten Preis. Dann folgte ein gutes Sortiment blubender Spacinthen vom Berrn Rentant Drener.

Bu beiben Geiten ber Eingangethur ftanben a) ein Tifch mit Blumen, worunter einige gute Calceolarien- und Cinearien-Sämlinge vom Brn. Raufmann Confentius, Gartner Berr Rable und b) ein Blumentifch, ber unter andern geschmudt war mit Epimedium alpinum, Seilla sibirica, Lycopodia und Isolepis nebft einem gut gezogenen aber noch in Anospen fiehenden Exemplar von Chorozema varium vom Berrn Bartner Loreng in der Sudenburg. Letterer hatte auch noch im Kenfter neben feinem Blumentifch ein fcones, großes Eremplar von Rhododendron campanulatum aufgestellt, was aber burch ben Transport etwas gelitten hatte. In berfelben Fenfternische ftanden noch vom herrn hochbuchbruder Banel bier - Gartner herr Drefiler ein febr großes, ichones Eremplar von Cineraria platanifolia in voller Bluthe, Dicentra spectabilis gut fultivirt, aber in der Bluthe fcon etwas vorgerudt u. Daviesia squarrosa. Darauf fam ein Tifch mit foonen Camellien, einem gut fultivirten Exemplar von Dicentra spectabilis von herrn Möhring, welches ebenfalls prämiert wurde 3m legten Fenfter ftand ein Tifch mit englischen patentirten Gartenwertzeugen von Hrn. Dem der und Comp. aufgestellt, um bem gartenbautreibenden Publifum Gelegenheit zu geben, sich von der Brauchbarkeit und Zweckmäßigkeit dieser in England allgemein gebrauchten Instrumente zu überzeugen. Den meisten Beifall fanden Forstbeile, Wegschauseln, Kartosfelforken, Gemächshaussprigen, Alle und heckenscheren, Gartenbeile ze. von Boods et Sons in Sheffield. Daneben stand ein Tisch mit verschiedenen Gartenmessenn vom Instrumentenmacher Bortfeld. Zu erwähnen ist noch das Modell einer kupfernen Wasserbeizung, welches sich auch zur Erwärmung von Blumensenstern eignen dürste, angefertigt vom Prn. Schreiber, Kupferschmiedemeister in der Reuskabt.

Was nun schließlich ben Besuch bes Publikums anbetrifft, so war berselbe allerdings ein stärkerer, als in den lestern Jahren, ungeachtet des weniger günstig gelegenen Ausstellungslocals, indessen, verglichen mit der Theilnahme, die dergleichen Ausstellungen in andern Städten mit der Theilnahme, die den geleichen Ausstellungen in andern Städten sind dies um so mehr, da sept saft in allen hiesigen Schulen Botanik gelehrt wird und ein gründlicher und umfassener Unterricht darin ohne Kenntniß erotischer Pflanzen unmöglich ist, wozu solche Blumenausstellungen Gelegenheit dieten. Doch abgesehen hiervon, läßt sich die größere oder geringere Theilnahme des Publikums an solchen Ausstellungen nicht auch als Maßtab des Geschmackes an edleren Genüssen betrachten? So viel steht wohl sest, jemehr der Mensch Sinn gewinnt sir die drattur und ihre Schönheiten, desto weniger Geschmack sindet er an rohen und gemeinen Genüssen.

Heber Gruppirung der Ordideen nach ihren Plüthenformen

von 3. G. Beer.

(Borgetragen in ber Berfammlung, am 2. März 1853 bes Zoolog.s botanischen-Bereins in Bien.)

Bur erften Abtheilung.

Ich habe mich bemutt bie verschiedensten Formen, welche bei ber Familie ber Dreitbeen vorkommen in drei Rranze zusammenzustellen. Bei jedem Kranze sind die europäischen Dreitdeen-Formen, mit all ihrer Abswechslung zugezogen. Jeder bieser Kranze beginnt mit einer in Europa einheimischen Orchivee, umfaßt tropische Formen bis zu den größt ausgebildetsten Luftknollen und kehrt zurück, wieder bis zu einer europäischen Pflanze, welche dann ebenfalls stufenweise bis zur Eingangsform führen.

Mis ich an diese Arbeit ging, fand ich selbe im Anfange fehr schwer

durchführbar, allein bei dem reichen Materiale, welches ich jest täglich vor Augen habe, lichteten sich dald bie Zweisel und ein Berbindungssglied kand sich nach dem andern. Ich gestehe gerne, daß man nur dann im Stande ist, sich einer solchen Arbeit zu unterziehen, wenn man alle Formen frisch im Gedächtnisse hat, da selbe aus allen Welttheilen zusammengesucht werden mußten. Aber der Nugen hiervon wird für die Kenntnis dieser Pflanzen, die große Erleichterung zur Auffindung der Genera sein; obwohl ich gerne zugestehe, daß nicht jede Species zur Giltigkeit gelangt. In meinem Buche über die Kamilie der Orchideen werde ich bei jeder hier in den Kränzen vorsommenden Species alle gleichartigen Visungen aus anderen Geschlechtern zuziehen, aber bei jeder noch zu nennenden Pflanze, die, wenn auch ost sehr geringen lleresssche anführen. Bezüglich der inländischen Orchideen habe ich die Ehre der hoben Versamtung eine Reihenfolge in getrocheten Exem-

plaren porzulegen. Diefelbe ift bas Berbindungsglied ber europäischen Drchideen mit jenen ber Tropenlander. Gelbe beginnt mit Malaxis paludosa, einer aufrechten Pflange, von einer Bulbe gur andern mit langen Berbindungs= organen verfeben. Dann folgt Sturmia Loesellii ober Malaxis monophyllos eine Pflanze mit ebenfalls aufrechter Bulbe, aber bei weitem fürzeren Berbindungsorgan, von einer Bulbe zur anderen. Dann folgt Herminium monorchis, eine Pflanze mit langen magrechten Berbindungsorganen und abwarts ftebender Bulbe, und nun folgen alle, welche eine ober zwei Bulben haben, wie unfere Orenis, Ophrys u. f. w., hierauf folgt Spiranthes autumnalis, eine Pflange, welche fleischige murgelformig verlängerte Bulben bat; bann fommt Himanthoglossum viride, eine Pflange, mo jede ber zwei Bulben am untern Ende murgelformig getheilt ericheint, bann folgt Nigritella angustifolia, eine Pflange, beren Anolle in fleischige Burgeln fich theilt; nun folgt Corallorrhiza innata, eine Pflange, beren Knolle wie Korallenstämme gebildet ift; endlich fommt Epipactis nidus avis, eine Pflanze, deren Bulbe theilweise in fleischige Burgeln aufgeloft ift, und fchließlich Listera cordata mit

fleischigen Burzeln.
Bir haben nun bei Malaxis paludosa, einer Pflanze, welche ben tropischen Formen am nächsten sieht, angesangen, und endeten bei Listera cordata, bei welcher die Bulbe förmlich zur Burzel umgestaltet erscheint, diese Pstanze gleicht ebenfalls einer Menge tropischer Orchieden besonders den tropischen Spiranthiveen. Indem ich nun die Ehre habe, auf die im Ansange dieses Bortrages berührten Kränze nochmals zurückzusommen, erlaube ich mir solgende vorläusige Andeutung:

Der erste Kranz fängt bei Goodyera repens an, hierbei ist die größte Aera-Bulbenform Peristeria elata; schließt sich der Kranz über Malaxis paludosa und den europäischen Formen bis Listera cordata

wieber bei Goodyera repens.

Der zweite Kranz geht über die europöischen Formen zur Malaxis monophyllos. hier ist die gröftte Aëro-Bulbenform Laelia superbiens und endet bei Malaxis paludosa. Um diesen Kranz zu schließen, darf man nur die europäischen Formen zurückgehen.

Der britte Rrang beginnt bei Sturmia Loesellii; hierbei ift bic

größte tropische Aero-Bulbenform Cyrtopodium punctatum und geht burch Cypripedium Calceolus, ju ben europäischen Orchiveen-Formen über.

Reihenfolge bes erften Rranges:

Peristeria Parkerii Goodyera repens Neottia elata Corvanthes Albertinae Gongora maculata Calanthe veratrifolia nlantaginea Stanhopea tigrina Perothellii Brassia macrostachia vestita Miltonia spectabilis Peristeria elata Burlingtonia rigida Malaxis paludosa. pendula

Reihenfolge bes zweiten Rranges:

Microstylis histyonantha Epidendrum pyriforme — Hellerii — phoeniceum ciliore — Skinnerii Lagregatum speciosum Cattleya (Laeliopsis) Domingensis — Skinnerii	Malaxis monophyllos		Dendrobium compressum
- Hellerii Cattleya (Laeliopsis) Domingensis - phoeniceum - Skinnerii	Microstylis histyonantha		- aggregatum
- phoeniceum - Skinnerii	Epidendrum pyriforme		— speciosum
- phoeniceum - Skinnerii		Hellerii	Cattleya (Laeliopsis) Domingensis
ciliano I colio curcubione		phoeniceum	
- Chare Laena superbiens		ciliare	Laelia superbiens
- Stamfordianum - aurantiaca	Minima.	Stamfordianum	- aurantiaca
— floribundum — Perrinii	_	floribundum	- Perrinii
— cinnabarinum — anceps Parkerii	_	cinnabarinum	- anceps Parkerii
Dendrobium transparens Cattleya Mossiae	Dendrobium	transparens	Cattleya Mossiae
- crumenatum - superba		crumenatum	— superba
— moniliforme — tigrina		moniliforme	- tigrina
- albo sanguineum Laelia Galiottiana		albo sanguineum	Laelia Galiottiana
— cretaceum — acuminata		cretaceum	— acuminata
— densiflorum Ornithidium coccineum		densiflorum	Ornithidium coccineum
— Farmerii Malaxis paludosa	_	Farmerii	Malaxis paludosa

Reihenfolge bes britten Kranzes:

Sturmia Loeselli	Cymbidinm g	riganteum
Bletia Shepherdii	-	Mastersii
Acantophippium bicolor	;	aloëfolium
Catasetum integrinum	Cypripedium	insigne
Mormodes unicolor	_	caudatum
Cycnoches chlorochylon		Lowii
Cyrtopodium punctatum	·	Frapaeanum
Cymbidium Gibsonii		Calceolus.

Sämmtliche Abbisvungen ber hier benannten Pflanzen, welche ich sebst und zwar mit geringer Ausnahme von lebenden Individuen, alle in natürlicher Größe zeichnete und die Ehre habe hier vorzulegen, durften in sofern von Interesse sein, zumal in dieser Richtung zur Erkenntniß von einer Form zur andern, meines Wissens noch Niemand Aehnliches bearbeitete. Der Nugen wird sich erst bei Berwendung in meinem Buche flar und beutlich herausstellen.

Was das Alter der Orchiveen im Allgemeinen betrifft, glaube ich, daß sie fünf ja selbst zehn Jahre bedürfen, um zu blühdarer Stärke zu gelangen. Dei unseren Orchiveen, welche Knollen bilden, haben wir immer ein scheindar zwei bis dreijähriges Individuum vor uns, nämlich wenn die Pstanze zwei Knollen und einen Trieb besitzt, scheinen sie dreizährig zu sein, da die älteren Knolle und einen Trieb scheinen sie zweijährig zu sein, da die älteren Knollen ganz aufgesogen werden, und die Häute berselben in der Erde sich auslösen.

Es ist daher gar nicht möglich bei unfern knollenbisdenden Orchibeen das Alter derselben zu erforschen. Um besten läßt sich noch annäsherungsweise das Alter von Cypripedium Calceolus erkennen. Ich erslaube mir hier aus meinem Herbarium ein Exemplar zu zeigen, welches mindestens zwölf Jahre alt war, als es ausgegraben wurde. Wenn an dieser Pflanze die erste kleinste Knolle nur zwei Jahre alt ist, so scheint diese Pflanze im fünsten Jahre fühlbar gewesen zu sein. (Alle Abbitbungen, welche ich bis jest von Cypripedium Calceolus sah, zeigen immer eine dichte Bewirzelung, ohne deutlich gezeichnete, aufrechtstehende kleine knollenähnliche Gebilde, welche sich gerade an diesem Exemplar besonderes aut bemerktar machen.)

Man barf auch nicht unberudflichtigt laffen, baß gar manche Species unferer Orchibeen ein auch zwei Jahre ruben, bann aber wieder gefräftigt erscheinen. Bei ben tropischen Oncidien mit einer kleinen Aero-Bulbe und oft unverhältnismäßig großem, dicken Blatte trifft man auch oft bie Pflanze in ihrem natürlichen Stanborte ein, zwei auch

brei Jahre in Rube an.

Bei ben tropischen Orchibeen läßt fich wohl leichter auf bas Alter schließen, ba bie Luftbulben berfelben oft acht bie zehn Jahre frisch bleiben, aber von bem Beranwachsen bis zur blühbaren Stärke haben wir febr wenig Erfabrungen.

Ich habe viele Orchibeen untersucht, welche eingeführt wurden, und barunter erstaunlich alte Pflanzen gesehen. Galleotti in Bruffel zeigte mir eine Laelia grandiflora, eine vereinigte Maffe von über 300 Aero-

Bulben.

Ich besiese eine Cattleya Mossiae, welche vor ber Theilung 78 Knollen zusammenhängend hatte. Wie alt mussen solche Pflanzen wohl sein?! — Gewiß Jahrhunderte. — Ein einziges Mal hatte ich die Freude an einer Laelia acuminata den Entwickelungsgang der Bulbe won erbsengroß die zur blühdaren Größe an einem Driginal-Eremplar beobachten zu können, jede nachwachsende Bulbe hatte doppelte Größe erlangt, aber ich zählte 17 Bulben bis zur blühdaren Größe. Wie sehn, daß diese langsame Entwicklung es natürlich erklärt, daß selbst in den üppigen tropischen Gegenden schon manche Species dieser Familie, welcher sehr nachgesagt wird, wenigstens an den bekannten Standborten gänzlich ausgerottet ist. So ist Cattleya erispa in Brasilien bei Riozaneiro nicht mehr zu sinden. – Nach Beurtheilung eines kleinen Sam-

^{9) 3}m herbste 1817 aus Samen erzogene Pflanzen von Zygopetalum Mackai blühten bei mir in biesem Frühjahre. Siebe Feuilleton, 2. heft von tiefem Jahre.

lings, welcher sich nun im britten Jahre in meiner Sammlung befindet und ohne Zuthun bei einer anderen Pflanze keimte, habe ich mit Beftimmtheit gesehen, daß die ganz kleine Bulbe sich im zweiten Jahre zu entwickeln beginnt, im ersten Jahre erscheint nur ein sehr kleines spitziges Blatt; wo die Pflanze hingehört, ift noch nicht zu erkennen, vielleicht ist es ein Calasetum.

Es muß als ein neuer Beweis ber vollen Gultigfeit meiner zweiten aufgestellten Abtheilung ber Orchideen erscheinen, — baß sich von allen bem in biesen Bortrage Gesagten, gar nichts auf bie zweite Abtheis

lung anwenden läßt.

Etwas Neues von Calceolarien.

Rach ber Ginführung ber ftrauchartigen Calceolarien, als C. integrifolia (1822), C. rugosa (1824), C. floribunda 1826), C. arachnoidea (1828) u. a. wurde auch bie frautartige C. crenatiflora Cav. ober pendula Swt. 1833 eingeführt. Den Floriften, namentlich ben englischen, gelang es bald bie gelben Blumen biefer an fich schon berrlichen Urt burch Runft zu vergrößern, ihre Form zu verschönern, wie auch bybride Formen mit bunten, gelbbraunen und purpurrothen punctirten Blumen ac. zu erzielen. In ben letten Jahren hat man bie bybriden Formen Diefer Urt nun fo vervollfommnet, bag man faum glauben follte, daß noch etwas Schoneres und Regelmäßigeres erzeugt werben konnte. Go ichatbar nun auch biefe bybriden Formen find, fo eignen fie fich bennoch meiftens nur gur Topffultur und ba fie fich fcwer burch den Winter bringen laffen, fo werden fie auch fast nur ale einjabrige Pflangen behandelt und in jedem Jahre nou aus Samen erzogen. woher es denn fommt, da hybride Blumen nie diefelben Farben wiedergeben, bag man ftets neue Formen und Farben erzielt, boch febr haufig ben Eltern abnlich. Die ftrauchartigen Calceolarien, Die fich vor jenen burch ein fehr reiches und langes Bluben auszeichnen, obgleich die Blumen felbst nur klein find, eignen sich vorzüglich zum Auspflanzen ins freie Land für ben Sommer, mofelbft fie ben gangen Sommer über bluben; fie find für jeden Blumengarten wie auch für die Kalthäufer eine große Zierde. Trog aller Mühe ift es, felbst den Englandern, nicht gelungen bis jest eine große Mannigfaltigkeit des Farbenspiels in den Blumen biefer Arten zu erzielen. Die Blumen ber wenigen befannten Sorten find gelb, braun, braungelb oder cormoffinroth und find bie Calceolaria Frostii, Kavii, Ventish Hero, Prince Albert, Tom Thumb u. a. die vorzüglichften Formen.

herrn Peter Smith in Bergedorf, ift es nun gelungen aus Samen mehere hundert Baftarbe ber ftrauchartigen Calceolarien gu er-

ziehen, die alles übertreffen, was in biefer Art erzeugt worden ift und jede anderen Calceolarien in kurzer Zeit verdrängen werden. Die Stämme ber Pflanzen werden jegt schon holzig, obgleich es erst Pflanzen vom worigen herbste sind, die Blumen haben die Größe und mehr oder weniger die schöne runde Form wie die der krautigen Sorten, ebenso läßt die Färbung berselben nichts zu wünschen übrig. Wir sahen gelbe in allen Nuanceen, ebenso braune, braunrothe, orangebronze, carmoissurothe, ja saft schwarze Blumen. Die Blumen einer großen Menge Sorten sind punctirt, getiegert ober auch marmorirt, mit einem Worte sie liefern

ein berrliches Farbenfpiel. Unter ben minbestens 300 verschiedenen Gamlingen bat Berr V. Smith ungefähr 70 Stud ber iconften und bervorragenoften Formen auserwählt und biefe mit Ramen bezeichnet, die er, fobald fie vermehrt fein werben, in ben Sandel bringen wird. Faft unmöglich ift es bie verschiedenen Blumen nach ihren Karbennuancen und Karbengeichnungen zu beschreiben, mas ebenfo fchwer, fast noch schwerer ift, als bei ben Georginen, man muß fie feben und fann nur bann bie Berfchiebenbeit bemerten, die fich durch Worte nicht geben läßt. Dennoch baben wir es verfucht die hauptfächlichften nach ihren Farben zu bezeichnen, Die Berr Smith auch fpater burch fein Bergeichniß ben Blumenfrenden anbieten wird. herrn Smith, ber icon fo manche icone neue bubribe Cinerarie, Penfee und bergleichen Pflangen burch unermudlichen Fleiß felbit gewonnen und verbreitet bat, gebührt auch die Ehre ben Blumenfreunden biefe neue Calceolarien vorzuführen, die wir felbft in bem durch feine berühmten Erzeugniffe gelobten England vergebens fuchen werben. benn bas neuefte Productt biefer Urt von bort, bleibt weit hinter bem bes herrn Smith gurud.

Die vorzüglichften Gorten find nun:

Gim Crow, mehr längliche als runde Blume, Unterlippe braunroth, obere Lippe gelb. Eine eigenthümliche Blume.

Othello, bunkelroth, fast fcmarg punctirt, große Blumen, fcon.

Pilot, purpur, icharlachrothen Schein, punttirt, großblumig.

Dazle, blutroth mit dunflen großen Flecken auf der Unterlippe, kleine Blume.

Dandy, blutroth, braun fchillernd, gepflectt.

Bridel Banquet, gelb, in ber Mitte ber Unterlippe buntler, buntler Schlund.

Unique, bunkelchamoisgelb, fehr fein punktirt, bunkelvioletten Schlund, fleine Blume, aber außerft gart und nieblich.

Flor of the day, buntelgelb, braun punttirt und gepflectt.

Rubens, bunfel, fammt braunroth, bunfler getiegert, Schlund bunfel, groß.

Nimrod, brillant, fammt purpurroth, heller am Rande und im Schlund.

Chieftain, braungelb, fein geflect.

Cardinal, braunroth, heller am Rande, in violett ichimmernb. Lord John Russel, gelb und braun, punktirt, bunkler Schlund.

Imperatrice Eugenie, brillant gelb, febr fein punttirt, ebenso ber Schlund, große Blume, febr icon.

Sir Rob. Peel, gelb, in ber Mitte braunroth, große, icone form. Richard Cobden, braun, am Rande faft gelb.

Sir James Graham, braunroth, beller am Rande, violetter Schlund, groß.

Duke of Newcastle, brillant braungelb, Schlund punftirt.

Mad. Sontag, braunroth, gart punttirt, brauner Schlund, fcon.

Haendel, braunroth, beller Schlund.

Strauss, gelb und gart punttirt, Schlund faft geflectt. Beethoven, icon gelb, punftirt, Schlund geflectt.

Orange perfection, herrliches orangegelb, punttirt. Ardens, brennend, orange-gelb, punttirt, Schlund fast gestreift.

Fanny Elsler, buntel orange, Rand bunfler, geflectt.

Pepita, dunkelsvrange gelb, fehr gart und fein punktirt. Prince Albert, dunkelgelb, schön und gart punktirt,

Mad. Malibran, buntelgelb, punttirt, Schlund geftreift.

Bürgermeifter Kellinghusen, brillant braunroth, fein punttirt, Schlund. geftreift.

Senator Merck, braunroth, matt punftirt, bunfler Schlund, fleine

Blume.

Dr. Kauffmann, brillant braungelb, punftirt, bunfler Schlund. Stolz von Bergedorf, fammtbraunroth, punttirt, Schlund gestreift. Honbl. W. Gladston, brillant braunroth, fein punftirt, Schlund geftreift.

Flamingo, buntel braungelb, noch buntler am Rande, Gol. weni-

ger punftirt.

Mr. Hubert, dunkelbraungelb, Schlund wenig marmorirt.

Crimson King, brillantspurpurroth, rofa Schlund.

Don John, brillant bunkelpurroth, wenig gelb punktirt.

Duke of Wellington, brillant braunroth, icon.

Prince Arthur, buntel orange roth, Schlund icon punftirt.

Senator Jenisch, bunkelbraunroth, punktirt, Schlund geflectt.

Earl of Aberdeen, herrlich buntelbraunroth.

Black Prince, gang dunkel, fammtpurpur, fast fcmarz.

Emperor of Russia, bunfel braunroth, heller am Rande, wenig punktirt.

König von Preussen, brillant purpur mit Gelb, beller Schlund.

Cavaignae, brillantspurpurbraun, punttirt fcon.

Lord Palmerston, feurig brillant gelbbraun, punftirt, Schlund getiegert.

Jenny Lind, icones goldgelb, punctirt, Schlund gepflectt.

Ophir, berrlich goldgelb, fleine Blume.

Sulphurea perfecta, bunkelichwefelgelb, Schlund wenig punktirt, berrlich.

Duchess of Southerland, bunkelgoldgelb, punktirt, Schlund ftarker vunktirt.

Delicata, buntelgelb, nur wenig punttirt, fcon.

Queen Victoria, fcon goldgelb, febr fein punttirt, Schl. gepfledt.

Elegantissima, bellichmefelgelb, Schlund wenig punttirt.

Diana, bell fcmefelgelb, gang rein.

Yellow perfection, buntelgelb, am Rande gepflecht, fcon.

Prince of Whales, gelb, icamois Schein, weißen Schlund, eigenstbumlic.

Flavida, bunfelgelb, rein.

Princess Royal, rein gelb, große Blume.

Nanguin, bell nanguin Farben.

Curiosity, eigenthumliche hellbräunlichgelbe Farbung.

Außer biesen genannten befinden sich unter den übrigen noch huns berte, die fast gleich schön sind, jedoch diesen zu nahe stehen, um sie als wirklich verschieden mit anführen zu können.

Das Sortiment frautiger Calceolarien ftant ebenfalls in iconfter Bluthenpracht und zeichnete sich burch bie Farbenverschiebenheit und Größe ihrer Blumen vortheilhaft aus. E. D - 0.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Hebeclinium ianthinum Hook. (Conoclinium). Diese Pflanze, zu ben Eupatorinen gehörend ist eine herrliche Acquistion für unsere Warm-häuser und allen Blumenfreunden zu empfehlen. (Siehe Jahrg. 1851, Spre hellviolettblauen Blumen, welche in Doten an den Spigen der Zweige erscheinen, öffnen sich im Januar bis April und eignet sich demnach diese Pflanze ganz besonders zur Wintersstor. Auch die großen saftgrünen Blätter machen diese Art schon zu einer Jierpslanze. In einer Erdmischung von gleichen Theilen Rasen, Lauberde und Lehm gedeiht die Pflanze am besten, doch erfordert sie ein mäßig warmes Warmhaus. Das Holz ist weich und läßt sich die Pflanze leicht durch Stecklinge vermehren.

Hibiscus Telfairiae Hort., blühte im Marge Monat im hiefigen Garten und ift als zierend zu empfehlen. Die Blumen fast von der Größe des H. rosasinensis, sind röthlich nankinfarben, und halten sich zwei Tage. Es ist eine hybride Form.

Mitraria coccinea Cav. ist bereits fast in allen Garten zu finden, können jedoch nicht umbin alle diesenigen, welche diese Pflanze noch nicht besigen, auf biefelbe nochmals aufmerkam zu machen. Im hiesigen Garten steht ein 21/2 bobes und 2' breites, sehr buschiges Eremplar in schönfter Bluthe und gewährt einen herrlichen Anblick.

Boronia erenulata Sm., microphylla Sieh., viminea Lindl., anemonefolia Hort., polygalaefolia Hort. und serrulata Sm., stehen gleichzeitig in Blüthe und gehören zu den zierlichsten und schönen Pstanzenarten. B. microphylla mit kleinen zarten hellrosa Blumen und sein gesteberten Blättern, B. anemonesolia mit dunkel rosa Blumen, während die B. crenulata und serrulata brillant rosa Blümchen tragen.

Sisyrinchium grandiflorum Cav. Eine hubiche Art vom Cap mit ziemlich großen, blauen Blumen. Diese Art eignet fich trefflich gur Einfaffung von Beeten, muß jedoch gegen herbst wieder in Töpfe gespslanzt und in einem Kalthause ober frostfreien Kasten überwintert werden.

Stylidium eiliatum Lindl., (St. stetigerum DC.) Aus ben in Nofetten beisammenstehenden sehr schmalen, fein behaarten Blättern erheben
sich mehere fast 1 ' hohe Blumenstengel, die in Rispensorm eine Menge
röthlich gelbe Blumen tragen.

Diese Urt stammt vom Berge Matilba, York, in Gubauftralien und muß wie viele Urten Dieser Gattung im Winter einen fehr trocknen fublen Standort haben, indem fie fehr leicht abstockt. Die Bermehrung

geschieht leicht burch Theilung ber fleinen Rofetten.

Fenilleton.

Miscellen.

Taback-Consum. In Mordsamerika werden jährlich mehr als 200 Millionen Pfund Taback gebaut. Die Verbrennungdieser Masse giebtungefähr 340 Mil. Pfund kohlensaures Gas, so daß das jährliche Produkt des Tabackrauchens nicht weniger als 1000 Millionen Pfobetragen kann. Ein guter Beitrag zum jährlichen Berbrauch desselben in der Utmospähre durch die Vegestation. Möge deshalb Niemand den Rauchern vorwersen, das Rauchen etwas Mäßiges und Unnüges sei. Jede Pfeise ist ein ökonomischer Schmelztiegel; jeder Raucher ein Manusakturist für die Vegetation.

(Landwirthich. Jahrbücher.)

Maranta Warszewiczii. Diefe berrliche, ber M. zebrina nabe ftebende Urt, ermabnten wir fcon einmal früher in unfrer Beitschrift. Jest erfahren wir, bag ber alleinige Befiger berfelben Berr &. Mathieu in Berlin. Diefe Pflange im Bege ber Gub= fcription jum Bortheile bes Sammlers und Ginfenders, bes unermub= lichen Berrn 3. v. Bardgewicz. bem wir fo viele icone und neue Pflangen verdanten, abgiebt. Go: bald für eine genngende Ungabl Exemplare gezeichnet fein wird, foll mit der Berfendung nach Reihefolge ber Gubfcriptionen und gefchehenen Einzahlungen vorgeschritten werden. und wird vorläufig unter Borbebalt möglich ober nöthig werdenden Menberungen, ber 1. Mai 1854 ale der land febr gut im Freien fortfom-Beitpunft angenommen, von welchem Tage ab bie Berfenbungen im vorgedachter Beife beginnen follen.

Der Subscriptionspreis ift auf 20 of Pr. Ert. für bas Eremplar festgesett und merben, da die fub= feribirten Eremplare alle gum unverfürzten Bortheil bes Sammlere und Ginfenders abgegeben werden follen, die Berren Unterzeichner ge= beten, ben Betrag von 20 ap nicht an Berrn Mathien, fonbern an ben gebeimen expedirenden Geere: tair im General-Poftamt in Berlin Berrn Brunow, welcher gur Unnahme aller für Berrn J. v. Bardgewicz zu machenben Bablungen von benfelben beauftragt und bereit ift, poftfrei einzusenden.

Die Bahl aller in ben 13 Banben bes Prodromus befchriebenen Bflangen-Arten beläuft fich nach ber Bot. Zeitung auf 47,975 Arten.

Menfeelandische Aflangen. Durch die Gute bes Berrn Infpec= tor Brauer hierfelbft erbielt ich für unfern botanischen Barten von 3. F. D. Boblers aus Reufee= land einige Samen, benen folgenbe Bemerfungen beigefügt maren:

"Die hiefigen (neufeelandifchen) Pflangen find an ein raubes, im Commer wenig warmes Klima gewohnt, fonnen auch im Binter Schnee und etwas Froft ertragen, nur ber anhaltende burre Kroft eines beutichen Winters mag Ihnen nachthei-

lig fein.

Reufeelandifche Robrfamen. Die Pflange beißt Putoitoi, bas Robr felbft Putafafo. Es wachst nicht im Baffer, wie bas Robr, nicht einmal gern auf fumpf= igen Boben. Grasplage auf ge= mobnlichem, trocknem Boden liebt es

men, wenn nur bie Pflange mabrend ben harten Bintermonaten mit Stroh ober Laub bebedt wird, welches aber mit Unbruch bes Krüblings geöffnet werben muß, bamit fie nicht erftidt. Gie wird viele Jahre alt. Im erften Jahre werden Gie mobl, nur einige barte, langenartige Grasblätter feben; im zweiten ober britten Sabre ichiefen ein ober zwei bunne Röhrlein auf, bie aber in folgenden Jahren an Bahl, Lange und Dicke zunehmen. (Das Robr fchießt in einem Sommer auf und ftirbt im Winter ab.) völlige, aus einem Samenfornlein erwachfene Pflanze nimmt einen Rreis ein von 4' im Durchm. Aus bem barten, fdneibenben, 3' langen Gradbufchel schießen fährlich 30-40Röhre bervor von 10' Lange und eines Kingers Dicte, oben mit einem meis Ben Bedel. Es ift nicht bobl und nicht so zerbrechlich, wie bas deutiche Bafferrohr, und wird fich, nach= bem es ben Sommer über gur Bierbe in ben Garten gedient bat, auch nugbar jum Berobren ermeifen.

2. Reufeelanbifder Flachs (Phormium tenax). Die Pflange heißt Bararefe. Gie follte in Deutsch= land nicht in Bemachshäufern, fon= bern im Freien gezogen werden, und nur mabrend bes barten Binters froftes mit Strob ober Laub bebedt werden. Es wächft auf gewöhnlichem, trocknem Boben, ja nicht im Waffer ober Sumpf. Wenn die Pflange einige Jahre alt ift, fo fchieft ein bräunlicher Schaft auf (Korari) ber röthliche Blumen trägt, welche oft voll honigwaffer find, bas man mit Grashalmen ausfaugen fann.

3. Rofomufa, ein Strauch von 5-8' Sobe, unter Umftanben auch wohl noch höher. Ein fcones Bebufd bilbend. Die Blätter baben die Größe und Korm der großen am beften. Es wird in Deutsche Morthe, find fleischig, fteben bicht

und gegenüber. Blumen bläulich weiß. Eine hartere Art ift über ganz Neuseeland verbreitet, während diese gartere nur dem Süden angeshört und wohl in Deutschland noch nicht bekannt sein durfte. Diese Art ist immergrün und dürfte sich trefflich zur Ausschmückung von Cons

fervatorien eignen.

4. Reuseeländische Leinspflanze (Linum spec.) nicht mit bem neuseeländischen Flachs zu verswechseln. Die Pflanze hat keinen Maori-Namen, sie ist nur klein und man bezeichnet sie mit dem allgesmeinen Namen "Araut der Erde". Sie ist der deutschen Flachs oder Leinspflanze ziemlich ähnlich, ist jedoch perennirend, wird 2' hoch, verästelt sich und trägt eine Menge große, weiße Blumen. Im wilden Justande liebt sie Ganddämme (die aber nicht so unsruchtbar sind) in der Rähe des Meeres.

Sollten die Samen feimen und die Pflanzen irgend ein intereffantes Refultat licfern, so werde ich seiner Zeit das Rähere darüber mittheilen:

E. D—0.

Gir 2B. Sofer theilte in einem Schreiben an Berrn Brof. Lehmann unterm 9. Mai von ber Infel Jersen aus foigende intereffante Notigen über bas bortige Rlima und Begetation mit. "Rem Garten verließ ich Anfangs Mai bei falter Witterung, aber bier auf biefer fonft viel milderen Infel fand ich es noch viel falter und ift ein falter Rordoft-Wind jest vorberrichend. Cliauthus puniceus gedeiht bier im Freien gleich unferm Epheu ohne febe Bebedung und ift bebedt mit feinen herrlichen Blumen. Berr Curtis, ber frühere Berausgeber bes Botanical Magazin, bat im Freien Ruchfien und Rhododendron arboreum von 6-8' Gobe und haben biefe Bufche einen cben faft fo großen

Durchmeffer, belaben mit ben üppia= ften Bluthenbufcheln. Chinefifche Maaleen, rothe und weißblübende übertreffen alles, wie auch eine Menge Vflan= gen bom Borgebirge ber guten Soff= nung, von Gud-Auftralien und Ban Diemensland bier trefflich gedeiben. Ginen eigenthumlichen Unblick ge= währt aber der Jerfen-Rohl (Jersey-Cabbage). Man bepflangt bamit gange Felder und benutt ihn gu Befriedigungen. Die Pflangen feben aus wie fleine Palmen, benn bie Bewohner pflücken jeden Morgen und Abend bie unteren Blatter ab und füttern ihre Rube bamit, baburch wachft ber Stamm ober Strund immer höber und erreicht oft eine Sobe von 8-10', abnlich bem Arundo Donax. Blätter befinden fich nur an bem obern Enbe. Stamm, ben ich gemeffen batte, zeigte eine Sobe von 14 '."

Personal - Notizen.

"Buchefelde in Gud-Ausstralien", beißt es in einer Schilderung über diefe Colonie, von Friedrich Berftacter in ben "Grengboten", liegt am Gawlerfluffe, einer fleinen Creet, ber im Sommer, wie faft alle auftralischen Bache gu laufen aufhört, und ist eine förmliche kleine beutsche Eolonie, die ber mackere Leopold von Buch *) zu Ehren von ben beiben Brubern Schom= burgt Buchsfelde genannt murbe. Schomburgf's felber baben ibier eine Section Landes, und obgleich fie im Unfang, an das Land felber wie an die harte Arbeit nicht ge= wöhnt, noch bagu mit vielem Un= glud wie fchlechter Ernte und fran-

^{*)} Der große Geognoft und Geolog, ber f. Kammerherr Leopold von Buch fiarb zu Berlin am 4. März d. 3. nach einem Krankenlager von wenigen Tagen. Tie Rob

geigt fich boch jest, mas ber Bille Friedensrichter feines fleinen Diftritts bes Menfchen vermag, wenn er einmal, mit rubiger Ueberlegung, auf ein vorgestedtes Biel fest gerichtet ift. Bas fie früher mit frember Gulfe bestellen liegen, und was ichlecht gerieth, bas haben fie jest beffer angegriffen, und bie Saat ftebt bisjest vorzüglich, ibr Bieb befindet fich vortrefflich; ein Garten, ben Richard Schom= burgt in ziemlich großem Dagftabe und mit unfäglicher Dube und Arbeit angelegt bat, ift feiner Bollendung nabe, Bein und Fruchtbaume find gepflangt, mehrere Bebäude werden auch wohl noch diefen Binter beendet werten, und fie fonnen fagen, baß fie in bem fremben Lande, nach dem Abschiede von ber Beimath, bas Schwerfte überftanden baben; - es ift aber immer Die Beimath nicht, und dem gebil-Deten Manne bietet ein wilder Belttheil nie bas, was er bem nur für feine perfonlichen Bedurfniffe forgenden Arbeitemanne bieten fann, und der erfte bat boch fo viel taufendmal mehr verloren. Richard Schomburgt, ein tüchtiger Runft. gartner, bat befanntlich mit feinem alteren Bruber Buiana bereift, und fich jest bier in Gut : Auftralien niedergelaffen, wo ein vortrefflich angelegter Garten von feiner Thatigfeit Zeugniß giebt. - Gein an= berer Bruder, Dr. Dtto Schom= burgt, vereinigt alle drei Facultaten in fich, benn außerbem, bag er Keld und Garten mit beftellt, und ale Urchitekt und Bieharzt bulfreiche Sand leiftet, bat er eine bedeutende medicinische Praxis in ber Umgegend, befonders gutige Mittheilung.

fem Bieb zu fampfen hatten, fo ale Geburtshelfer, ift babei gum ernannt worben, und wird nachftens, wenn fich bie Buchsfelder erft eine Rirche gebaut haben, mas jest im Berte ift, auch predigen. - Das heißt praftifch!

Botanifche 3tg. 9. Stud.

Exotic Nursery. Berr James Beitch jun., von ber Firma James Beitch und Sohn zu Ereter, hat die alte berühmte Sandelsgärtnerei der Brn. Anight und Perry ju Ringe Road, Chelfea bei London an fich gebracht und dafelbft eine "Exotic Nursery" er= richtet, wodurch Gr. James Beitch in ben Stand gefegt wird viele feiner neueften und werthvollften Dflanbenjenigen Pflangenfreunden vorzuführen, welche verhindert merben, nach Ereter zu reifen. Das Sandelsetabliffement zu Ereter wird bon Beitch fen. unter ber alten Kirma: James Beitch und Sohn fortgeführt.

Notizen an Correspondenten.

Der Bericht über bie Potebamer Blumen = und Pflanzenausstellung mußte leider wegen Mangel an Raum füre nächfte Beft gurudgelegt werben.

P. u. G. in Erfurt. Ihre Unzeige fandte ich Ihnen guruck, ba biefelbe nicht mehr für voriges Beft benutt werden fonnte.

B. in Wien. Fortfetung erhalten und finden Gie bas Frubere bereits veröffentlicht.

x. v. z. in Magbeburg. balten und ift gern aufgenommen. M. in Potsbam. Dank für

Werbesserung.

3. 219, Beile 4 v. oben lefe Baftarbformen fur Beftanbformen.

Neunter Jahrgang



Siebentes &. Heft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runst= und Handelsgärtner.

herausgegeben und redigirt

0000

von

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

		Geite:
Ueber das Pflangen ber Obftbaume. Bon De	Müller	289293.
Die fünfte Bflangen:, Blumen: und Frucht-?		
Babnhofe in Botsbam, vom 1-8. Dai 1	853	294 - 309.
ErfteBlumen., Bflangen-u. Frucht-Ausftellung gu	(shiswick beiLondon	310-313.
Reue und empfehlenowerthe Pflangen Abgeb	ildet ober beschries	
ben in auslandifden Bartenidriften		313-319.
Siftoriide Neberficht ber Entwidelung bes Ga	rtenbaues u. Bald:	
betriebes im neuruffifchen Bebiete. Bon	A. A. Cfal'fowsfi.	
_ (Fortiegung)		319 - 322.
Die Correa		322 - 324.
Die Chironia		324326.
Eingefandt		326 - 327.
Erflärung		327 - 330.
Literatur.		330-331.
Reue Bucher über Botanif, Bartnetei und Lo	indwirthidaft	331-333.
Feuilleton. (Lefefrüchte, Discellen. Berfi	onal-Rottzen. Roti:	
gen an Correspondenten		333336.
Aufforderung gu Beftellungen central-amerifan	a. Gewamie	336.

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

Die Buchhandlung von Robert Rittler in Samburg ift beauftragt zu vertaufen und offerirt zu ungewöhnlich billigen Preifen: 1 Linné A. Caroli: equitis Systema Vegetabilium secundum classes ordines genera species. Cum characteribus differentiis et synonymiis. Editio nova speciebus inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata. Curantibus Joanne Jacobo Roemer, M. D. et Jos. Augusto Schultes, Vol. I-VII. 1. 2. in 8 Ban-1817. Statt bes Labenpreises ohne Ginband 331/2 Rthlr., gebunden für 15 Rthlr. 1 — — Mantissa in systematis Vegetabilium do. ex editione J. J. Romer et J. A. Schultes curante J. A. Schultes. 3 Vol. Statt bes Labenpreifes ohne Gin= band 9 Riblr., gebunden für 4 Beide gusammen ftatt 421/2 Rthlr., fur 18 Rthlr. 1 species plantarum exhibentes plantas rite cognitas ad genera relatas cum differentiis specificis nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus secundum systema sexuale digestas. curante C. L. Wildenow. Editio sexta aucta et continuata ab H. F. Link, A. F. Schwägrichen et A. Dietrich, 1831. 11 Boe. gebunden und 3 Bbe. geheftet. Statt bes Labenpreises obne Einband 223/4 Rthlr., gebunden für 13 Rthlr. Diefe 3 Werke zusammen genommen noch 3 Riblr billiger, Buffon, Graf von, allgemeine Raturgeschichte. Aus bem Frangofifchen mit Unmertungen und Bufagen von F. S. B. Martini. 7 Bbe. mit 22 Rpfrn. gr. 8. geb. (1771-74) 2 of 15 Mgr. statt 5 ×\$ 20 gGr. Raturgeschichte ber vierfüßigen Thiere. Mus d. Frang, mit Unmert, und Bufagen v. Martini und Otto. 22 Bbe. mit circa 470 Rpfrn. gr. 8. geb. (Berlin 1772-98) Naturgeschichte ber Bogel. Aus bem

> Franz. mit Unmerfungen und Zufägen von Martini und Otto, 35 Bbe. mit 16550 Kpfrn. gr. 8. geb. (Berlin 1772—) statt 40 & 6 gGr.

> > Statt 64 & 6 gGr. für 15 P - Ngr.

Ueber das Pflanzen der Obstbäume.

Bon M. Müller,

Dbergariner am bot. Garten zu Strafburg.

Faft täglich kommt es vor, daß Privatleute Pflanzungen von Obstätumen, sowohl im Aleinen wie im Großen anlegen lassen und sich zu biesen Berrichtungen Personen bedienen, die sich den Titel eines Gärteners gegeben haben, aber keinesweges Männer vom Fache sind, ja häusig hat die Mehrzahl dieser Männer nicht einmal einen Begriff was eine gute Pflanzung ist und anstatt den Bäumen Gutes zu thun, verberben sie dieselben durch das Verfümmeln der Burzeln, oder sie pflanzen sie in unverbältnismäßige Töcher, oder beschaeiben sie ohne jede Ueberlegung. Ich erachte es dasur für nothwendig einige Bemerkungen in Bezug auf die Erde, Köcher, Gräben, so wie auf die Entsernung in welcher die verschiedenen Baumformen und Sorten von einander gepflanzt werden müssen, zu geben.

Erde und beren Bubereitung.

Invörderst ist zu bemerken, daß Steinobst nicht so dissicil ist als Kernobst, die Kernobstsorten verlangen, um gut zu gedeihen, einen tiesen und nahrhaften Boden, mährend die Steinobstsorten einen weniger tiesen, leichten, kalkigen voer kieselhaltigen Boden verlangen. Erscheint auch die Oberstäche des Bodens auf dem man pflanzen will, gut zu sein, so muß man denselben jedoch steds genau untersuchen, um den Untergrund kennen zu sernen. Soll das veredelte Kernobst gut gedeihen, so muß die vegetabilische odere Erdschicht mindestens 3' hoch liegen. Aepfel auf Johannis oder Paradistämmen veredelt und Birnen auf Duitten, verlangen einen weniger tiesen guten Boden. Beim Steinobst darf die vegetabilische Erde sedoch nicht weniger als 1½ ties sein, so daß diese erst bereitet werden muß, wenn sie nicht vorhanden sein sollte.

Der beste Untergrund ift ber sandige ober kieselhaltige, indem er bas Wasser leicht durchgeben läßt, während der aus Torferde, Thon oder Lehm bestehende der schlechteste ift, er verhindert das Einziehen des Wassers. In diesem letteren Falle muffen die Bäume so wenig tief als nur möglich gepflanzt werden, denn wenn die Lage des Terrains

nicht etwas abhängig ift, fo befinden fich bie untern Burgeln balb in

ftagnirender Feuchtigfeit, verderben und ber Baum geht ein.

Beabsichtigt man Bäume zu pflanzen wo bereits andere gestanden haben, indem diese abgestorben oder schlecht geworden sind, so ist es unbedingt nothwendig die Erde, in welcher der franke Baum gestanden hat, herauszunehmen und diese durch neue zu ersezen. It die obere Erdschicht sedoch eine gute, so kann diese beim Pflanzen des neuen Baumes verwendet werden, während man die tiefer liegende auf die Oberstäche ausdreitet. Es ist überhaupt stets anzurathen beim Pflanzen von Obstbäumen die untere Erde nach Oben und die obere nach Unten zu bringen, wenn nämlich letztere gut ist.

Bon den Löchern in die Baume ju pflanzen find.

Wenn die Erde von einer guten Qualität ist und bieselbe auf einem guten Untergrund rust, so muß man die Löcher 4' breit und 3' tief machen und eher noch größer als kleiner. Ist der Erdboden durchgängig gleich gut, so genügen jedoch auch school 2' große Löcher, nur muß man den Boden derselben tief umgraben. Liegt die vegetabilische Erde weniger tief als 3' und besteht der Untergrund aus Tuf oder Thon, so muß man die Löcher weniger tief aber ein Drittheil und noch mehr breiter machen, damit die Wurzeln sich leichter horizontal ausbreizten können.

Um ben Burzeln eine mehr horizontale Richtung zu geben, ichneisbet man bie Pfahlwurzel 1/3 bis 2/3 ein und biegt sie um und indem man diesen Burzeln beim Pflanzen gewöhnlich Brettstücke von Tannensbolz unterlegt, werden diese Burzeln genöthigt, sich horizontal auszus

breiten.

Bei einem regelmäßigen Pflanzen von Obstbäumen in einem Rüchenober Obstgarten macht man gewöhnlich Gruben von 5 bis 6' Breite
und 3' Tiefe und wirft babei die gute Erde auf die eine, die schlechtere
auf die andere Seite des Grabens. Beim Pflanzen bringt man dann
bie gute Erde in die löcher, mährend man die schlechtere oben ausbreitet. Dieses Bersahren ist freilich etwas zeitraubend und fossspielig,
jedoch wird man bald durch einen üppigen Buchs und durch eine reiche
Kruchterndte entschädigt.

Ift man genöthigt auf schlechtem Boben zu pflanzen, so ift es nothe wendig bie aus ben löchern ober Graben geworfene Erbe burch eine gute mit Rasenerde, Teichschlamm, Strafendunger, gut verweset, ober bergleichen untermischte zu ersegen. Erbe aus Chauffeegraben, wenn

folche ein Jahr auf Saufen gelegen bat, ift febr gu empfehlen.

Anwendung des Düngers beim Pflanzen.

Mehere Autoren verwerfen die Anwendung des Dungers beim Pflanzen, weil dieser häufig mehr Nachtheil als Bortheil gewährt. Wird solcher jedoch angewendet, so ist darauf zu achten, daß dieser nicht in dirette Berbindung mit den Burgeln komme. Bei kuhlem, feuchten Boben wende man bann Pferbebunger und bei trodinem leichten Boben Kuhbunger an. Ist ber Dünger gut verweset, so kann er gleich mit der Erde untermischt werden. Bei schwerem kuhlen Boden sind Geröhr febr vortheilhaft.

Benn man Zwerg- ober Pyramidenbaume in Gruppen in Luftgarten pflanzt, wo das Rügliche mit dem Angenehmen verbunden werden foll, fo thut man aut den ganzen Plag, den diese Baume einnehmen follen,

3 ' tief umzurajolen.

Bon der Pflanzung.

Buerft will ich bie Entfernungen, in welcher bie verschiedenen Dbftforten und Baumformen, wenn folche gut gebeiben follen, gepflanzt werden muffen. angeben. Rach meiner Meinung ift es ein Sauptpunft, bag bie Baume nicht gulnabe an einander gepflangt werden. In unferm ichonen Elfag bat man befonders auch die uble Gewohnheit die Dbftbaume zu nabe aneinander ju pflangen, fo daß ein Baum dem andern Luft und Rahrung entzieht, beshalb man auch fo viele verfruppelte und frante Baume fiebt. Bilblinge verebelie Mepfel-, Birnen- und Rirfchenftamme muffen auf nabrhaftem Boben 10 bis 12 Metres Entfernung erhalten, auf einem geringen Boben find 8 Metres genugend. Birnen auf Duitten verebelt: Pflaumen und Aprifosen als Dochstämme verlangen 6 bis 8 Metres. je nachdem ber Boden ift. Birnen als Pyramidenbaume auf Biloftam= men 4 Metres, auf Duitten 3 Metres. Rirfchen auf Prunus Mahaleb. Uprifofen und Pflaumen als Pyramiden ebenfalls 3 Metres. auf Johannisftammen 3 Metres, auf Paradiesftammen 2 Metres, Upris fofen und Pfirfich auf Manbeln als Spalier 6 bis 8 Metres, je nach bem bie Bobe ber Mauer. Diefelben auf Pflaumen 5 bis 6 Metres. Birnen, Rirfchen und Pflaumen in Kacherform (en eventail) und in

Dalmform (en palmette) 6 bis 8 Metres.

Da man nun die Entfernungen fennt, bereitet man die locher ober Gruben, ift auch biefes gefchehen, fo befchneibet man bie Spigen ber Burgeln mit einem icharfen Deffer, jeboch fo, bag ber Schnitt auf ber unteren Geite ber Burgel gemacht wird, bamit fich bas Baffer nicht fo leicht in die Bunde gieben tann. Gleichzeitig entferne man bie gerftochenen oder fonft beschädigten Burgeln, je langer man jedoch Die Burgeln bem Baume lagt, um fo beffer ift es gum fcnelleren Unwachfen und Gebeihen des Baumes. Sind die Burgeln beschnitten fo tauche man ben Baum mit feinen Burgeln in ein Befag mit einer Auflofung Rubrunger und Baffer und pflange ihn gleich barauf. Gine qute Miftbeeterbe fann im Rothfall ben Rubbunger erfegen. Diefe Dperation ift befonders bei fpatem Pflangen, ober wenn bas Pflangen bei trodiner Bitterung gefchieht, zu empfehlen. Bum Pflangen ber Baume muffen, wenn baffelbe gut gemacht werden foll, unbedingt zwei Perfonen fein, ber eine ftellt ben Baum ein, macht die Burgeln gut auseinander und ber andere ftreut mit bem Spaten feine, gute Erbe gwifchen bie Burgeln. Rann man jedem Baume etwas Diftbeeterbe geben, fo gereicht Diefe jum Bortheil ber Baume. Gind Die Burgeln mit Erde bedecft, fo faßt man mit beiben Sanden ben Baum unten am Stamme und fcuttelt ibn leicht, bamit bie Erbe gut zwifden bie Burgeln fomme, ift bies gescheben, fo fullt man bas loch gang mit Erbe aus, ebnet bie Dberfläche und tritt bie Erbe um ben Stamm magig an, jeboch nur

wenn die Erbe troden und leicht ift.

Worauf beim Pflanzen noch besonders zu achten ift, ift, daß bie Bäumt nicht zu tief gesett werden. Der gepfropfte Theil soll immer 3 bis 5" über der Erdoberstäche im seuchten, soweren Boden sich bestinden, im seichten oder trockenen Boden kann er mit der Erde gleich sein, mit Ausnahme der Bäume die auf Wildlinge veredelt wurden, bei diesen muß die Pfropftelle steis über der Erde sein. Es ist daher beim Pflanzen der Bäume in früh gemachte löcher auf das Segen der Erde Ruckstät zu nehmen und die Bäume mussen dann immer etwas höher gepflanzt werden, als sie eigentlich stehen sollen, denn die Bäume die zu tief gepflanzt sind, nachher wieder in die Höhe zu ziehen, hat viele Nachtbeile; eines Theils bleibt oft unter den Burzeln dann ein leerer Raum, wie auch anderen Theils die Wurzeln aus ihrer horizontalen Lage in eine sentrechte gerathen.

Nochmals muß ich wiederholen, darauf zu feben, daß in einem thonartigen Boden die Pfropfstelle so weit als möglich über die Erdoberfläche zu stehen kommt, denn je näher die Burgeln der Oberfläche des Bodens zu liegen kommen, je tragbarer werden die Bäume und je

fchmadhafter bie Früchte.

Im ersten Jahre nach ber Pflanzung ist es, besonders in einem trocknen Sommer sehr anzuempfehlen im Frühjahre die Stämme und Sanptäste der Bäume mit einer Mischung von Kuhdunger und Lehm zu übersteeichen und bem Baume um den Stamm, ungefähr 1 Metre im Quadrat, eine Lage verwesten Aubdünger oder Moos, auch Abfall von Hanf, Laub oder dergl, zu geben; diese verhindert die Ausdünstung der Feuchtigkeit, zumal wenn man bei trockner Witterung gießen muß, welches lehtered nur Abends nach Sonnenuntergang geschehen sollte.

Beit der Pflanzung.

Man fann mit bem Pflanzen ber Baume anfangen, sobald ber Bachsthum aufgebort hat, welches im Laufe bes Octobers ift und fann bamit bis Ende April fortsahren, je nachdem es die Witterung zuläßt. Im trocknen Boben foll man so zeitig als möglich pflanzen, im schweren, seuchten und kalten Boben jedoch so spat als möglich. Die Pfirssiche bleiben oft bis Ende October im Trieb, baber biese erst spater zu pflanzen find.

Ausputen ber Baume.

Mancher Besitzer von Obstbäumen weiß oft nicht, was an ben Bäumen zu pugen ist, andere wieder pugen und schneiden sie so aus, tag kein Acftden im Innern der Krone bleibt und dadurch den Saft zwingen in die hobe zu gehen, wo sich denn fehr starte Zweige und nur sehr wenige Fruchtsnogen bilben. Gar nicht auspugen hat eben so gut feinen Nachtheil, wie zu viel. Unterbseibt das Auspugen gang, so sterben die innern kleinen Aestigen nach und nach ab, welche beson-

bers Früchte liefern, wenn bei fpaten Rachtfroften bie Blüthen an ben außern Zweigen bes Baumes erfrieren, während bie größeren Zweige zu bicht über einander hangen, weder Luft noch Sonnenschein durch-

laffen und nur wenige Früchte liefern.

Ift eine Pflanzung mit aller Sorgfalt geschehen und wird biefelbe aut behandelt, fo ichreitet fie raich vorwarts und ftellt fich in 6-8 3ab= ren ichon als febr icon beraus. Bis babin bat man nur wenig mit ben Baumen zu toun, außer, bag man in ben erften zwei Sabren ben regelrechten Schnitt nicht verabfaumt und, bag im Frubjahr, wie ein bis zweimal im Sommer um bie Baume berum bie Erbe aufgelochert wird. Sollen bie Stamme gut tragbar werben, fo muffen biefelben im Rebruar ober Mary eines jeden Jahres genau nachgefeben werden, um alle trodinen 3meige und biejenigen, welche fich berühren ober freugen ober folche, bie gu bicht fteben, ju entfernen, bamit Luft und Licht un= beschränkt auf Die Rrone ber Stamme von allen Geiten einwirken fann. Diefe Manipulation laffe man jedoch ftete von einem fachtundigen Manne ausführen, benn ein untundiger, ber alles abichneidet ober abfagt, mas ihm zuerst unter bie Sande kommt, kann einen Baum für feine ganze Lebenszeit ruiniren. Seben weniger starken Zweig schneidet man mit einem scharfen Messer ab, mahrend die flarkeren abgefägt und die Bunben bann mit einem Deffer glatt gefchnitten und mit Baumwachs beftrichen werben.

Eine andere sehr nothwendige Operation, die gleichzeitig mit dem Auspupen geschehen sollte, aber leider nur sehr selten geschieht, ist die Entsernung der Riechten, des Moofes und der alten Rinde, unter welchen Theilen sich viele schädliche Insetten aushalten, nisten und dem Baume Rachtbeil bringen. Jur Bertilgung der Flechten, des Moofes z. bedient man sich frisch abgelöschten Kalk, mit dem die Theile, welche davon befallen sind, bestrichen werden. Auch lassen sich diese Theile mit einem sogenannten Krager leicht entsernen, man muß jedoch dann die Stellen, wo Flechten oder Moos gesessen haben, mit einer eigends zu biesem Zweck angesertigten Bürste dürsten um die Eier der Insetten gänzlich zu vertilgen. Durch ein beständiges Reinhalten der Bäumen bringt man eine viel üppigere Begetatiou, selbst bei den ältesten Bäumen

bervor.

Die fünfte

Pflanzen-, Plumen- und Frucht-Ausstellung auf dem Pahnhofe in Potsdam, vom 1. bis 8. Mai 1853.

(Mach bem Berichte bes Brn. Prof. C. Roch.)

Bu biefer fünften großartigen Ausstellung hatten sich nicht nur fast alle Königlichen und Privat-Garten, die von irgend einer Bedeutung sich in Berlin und Potedam und deren Umgegend vorsinden betheisigt, und das Beste geliefert was sie bestigen, sondern auch aus Magdesburg, Oschersleben, hamburg, halle und selbst aus Gent in Belgien u. f. w. waren seltene und schone Pstanzen eingefandt worden.

Alus allen ganbern faft ber Erbe maren Reprafentanten in ben Musftellungeräumen vorhanden. Ein und wenn auch noch fo großer Gaal folog Pflangen aus ben entfernteften Simmeleftrichen ein. Reben beimifchen Bebolgen und Rrautern unferer Balber und Biefen ftanben bie vorzusgeweise ben Tropen angehörigen Palmen und baumartigen Lilien. Mus bem bunflen Schatten ber Urmalber Brafiliens und Oftinbiens hat ber Menich fich bie burch bas prächtige Grun ihrer Blatter beliebten Alroideen und andere fogenannte Blattpflangen gum Schmud feiner Saufer und Garten geholt; Die Alpen ber Schweig, bes riefigen Raufafus und bes noch machtigeren Simalaya find erftiegen, um bem civilifirten Europaer ben Tribut an Alpenrofen und andern ichonen Blumen darzubringen, bie oben Pampas Gudamerita's und bie trodnen Rarru's bes fublichen Afrita's hat man burchwandert, um ihre Blumen-Zwiebeln und haideartigen Pflangen auf europäifchen Boben zu verfeten; Die Steppen Rufflande und Sibiriens, fo wie die Cavannen und Prairieen Nord-Umerita's haben ebenfalls nicht wenig beigetragen, ben Schmud unferer Barten zu erhöhen: Patagonien felbft mit feinen Menfchenfreffern bat fuhne Reifende nicht abgeschrectt, um von bort Nabelhölzer, Buchen und Ulmen für unfere Anlagen ju holen. Auch ber Infel Welttheil, und befonbers Reuholland, lieferte unfern Garten bereits Taufende feiner eigenthumlichen Formen : Proteaceen, Epacrideen, Myrtaceen mit bolgis gen Früchten, Schmetterlingebluthler mit einfachen Blattern, Mimofeon

Doch nicht gufrieben mit bem, was bie unverfalichte, reine Ratur bem Menichen fvenbet, bat er nicht umfonft auch Biffenichaft und Runft

benutt, um aus bem, was die Heimath, so wie die Fremde, ihm in reichlicher Fulle boten, neue Formen und andere Farben zu schaffen. Mit geschickter Hand rief er Blendlinge in's Leben, mit der lieblichen Borm der Mutter und der Farbenpracht des Baters. Aber nicht allein ber einzelnen Pflanze galt sein Streben, er versuchte nicht vergebens, die dargebotenen Massen zu vereinigen. Allenthalben belauschte er die Natur in ihren Schönheiten und bemühte sich nicht umssonst, das, was in weiter Ferne sein Gemüth mächtig ergriff, in der Nähe nachzubilden. So schuf er aus Wüsten und Einsöden freundliche Landschaften und rief in monotonen Gegenden liebliche Abwechselungen hervor.

Selbft in fo färglich zugemeffenen Raumen, wie die ber Aussiellung, haben die, Die fich gern und willig bem mubevollen Ordnen unterzogen, ver-

ftanden Ginnigfeit mit Barmonie gu verbinden.

Doch nicht ergeben burfen wir uns in bem, was ber Menich balb zum Rugen, balb zur Freude wirft und schafft. Das ist gerade das Große einer Zeit, wo des Menichen Streben nicht allein dem abstraften Rugen gilt, sondern wo man auch bemüht ift, inmitten des geräusche vollen Drangens und Treibens das mehr oder weniger erfaltete herz wieder zu erwärmen. So wollen wir nicht langer zaudern und eintreten in die geschmückte Halle, die und selbst in die innern Räume bes Flora-Tempels führt.

Am Eingange sahen wir 2 schone Dattelpalmen mit großen und langen gefiederten Blättern und daneben 2 würdige Repräsentanten aus den südlichen Waltern ber vereinigten Staaten, die Magnolien, von denen auch innerhalb des Borraumes rechts von der Treppe noch ein Exemplar vorhanden war. Die andern größern Gehölze daselhst mit ebenfalls immergrünen, aber kleinern und mattern Blättern und unscheinlichen Blüthen waren große japanische Sträucher (Pittosporum Tobira Ait.). Die übrigen Gehölze mit dornigen, zum Theil auch gelb geränderten Blättern waren Garten-Trzeugnisse des hie und da schon in Deutschland aber sonst mehr in Süd-Europa und im Driente wildwachsenden Myrtendorns, Stechpalme oder Hüsse (Nex Aquisolium L). Dem herrn hofgärtner Fintelmann in Charlottenburg verdankte man diese Ausstellung.

Ersteigen wir nun bie Treppe, so erblicken wir, oben angelangt, in ber Ecke am Fenster eine Gruppe von Azaleen, Abutilon und Chtifus

Arten.

Gehen wir weiter in bem Borraume, so sehen wir die Gehölzstor ber Deutschen Borwälder mit der der Länder Süd-Europas, des Drients und zum Theil selbst des nördlichen China's vereinigt, denn rechts geshört der blühende Apfelstrauch (Pyrus spectabilis Alt.) dem himmlischen Mittelreiche an. Neben ihm erheben sich baumartige Alpenrosen des Drientes und kanarische Tellinen. Auf der andern Seite herrscht unsere Flor mehr vor. Unser gefüllter Schneedall, unser salfcher Jadmin oder Pfeisenstrauch (Philadelphus coronarius), der Chinessische Kieder (Syringa ehinensis Willd.) und der Goldregen (Laburnum vulgare Gris.) treten uns in derselben Blüthensülle entgegen, wie wir in Gärten zu

sehen gewöhnt sind. herr hofgartner Maper in Monbijou hatte gerade durch sie sin großes Berdienst um die Ausstellung erworben. Sonst bach hauptsählich ber herr Kunstgärtner Mohs und bann ber herr hofgartner Eravack in Bellevue zu ben beschriebenen Gruppen Beiträge geliesert.

I. II. Ift man eingetreten, so sah man rechts und links eine so reiche Blüthen-Flor von ben beliebten Alpenrofen (Rhobobenbren), wie sie wohl taum bis jest vereinigt gewesen war. Bon bem blenbenben Beiß findet man in den Blumen alle Nuancirungen bis zu der Carmoisin- und Scharlachsarbe. Es waren selbst Blendlinge von weißer Farbe bie und ba mit röthlichen Streifen verseben, vorhanden, die eben ba-

burch noch beutliche Spuren ihres Urfprunge tragen.

Beide Gruppen verdankte man bem Kunsigartner herrn Mohs, ber ber Gärtnerei bes beren Ober-Landgerichts Raths Augustin, an ber Wildparkftation, rühmlich vorsieht. Die Aufftellung gewann ungemein dadurch, daß im hintergrunde neuholländische Jambosen (Jambosis australis DC.) aufgestellt waren, denn gerade durch beren freudiggrüne und glänzende Kätter traten die reichen Blüthenköpfe der Rhododendren mehr hervor. Nicht weniger erhöhte das Ganze die Farrn-Garnirung rings am Fuße der beiden Gruppen.

III. Wenden wir uns zuerst dem rechten Flügel des Saales zu, so ftand bicht an dem geringen Mauervorsprunge eine Aroidee mit großen tief siederspaltigen Blättern. Es ist Philodendron pinnatisidum Kth. aus Caracas, die herr Hofgärtner Sello mitgetheilt hat. Es folgte nun eine kleine Gruppe aus dem Garten der Madame Schumann, Besigerin der Porzellanfabrik in Moabit (Kunstgärtner Behrens). Obenan ftand ein feltenes Kultur-Exemplar der Acaeia undulata und

cine Dracaena nobilis.

IV. V. VI. Es folgte nun eine Aufstellung baumartiger Lilien (Auffen und Drachenbaume ober Drachenlilien wie fie gewiß noch nirgende vereinigt gewesen ift. Bum erften Male findet man bier alle Arten ber Beschlechter Dracaena, Cordyline, Charlwoodia, Cohnia, Dianella, Dasglirion und Yucca, welche in Deutschland vorfommen Wegen ber Alehnlichfeit in ber mogen, ju einer Gruppe vereinigt. äußern Form waren noch einige Pandanen, Aloinen und Bromeliaceen, mo diefe ebenfalls Stamme bilben, und Agaven zugestellt. Mag Die Gruppe als folche weniger Einbruck auf ben Beschauenben machen, qu= mal man bereite burch bie uppige Bluthen= und hier und ba auch Blatt= fulle, Die fouft in ben Ausstellungeraumen entgegentritt, fich mehr ober weniger verwöhnt bat. Wir glaubten aber gerade durch bie Bufammenftellung bem Botanifer bom Rache nicht weniger als bem Liebhaber einen wefentlichen Dienft zu erzeigen, indem wir versuchten, Diefe Lieblingopflangen, welche bereits in ben Zimmern ber Damen ziemlich allgemein geworden find, leider aber hinfichtlich ihrer richtigen Benennung fich im großen Wirrmarr befinden, einmal überfichtlich zusammenzubringen.

Alle Arten, Die aufgestellt waren, verdienen wohl eine nahere Beschreibung; wir behalten uns diese auch zu mehr wiffenschaftlichen 3wecken vor und machen hier behalb nur auf die drei schönen und großen Erewplare ausmerksam, die die andern weit überragen. Das erste ist die Cordyline indivisa Kth. (Dianella australis Hortor.)

Diefe Pflange ftammte aus Dichersleben und wurde von Runftgartner Berrn Ewald eingefenbet. Rirgenbe in Deutschland. nielleicht auch anbermarts nicht, exiftirt ein fo ftattliches Exemplar. In ber Mitte ftand eine prachtige Dracaena australis, aus bem Garten bes herrn Fabrifbefiger Rauen (Runftgartner herr Gireoud), mabrend ale lette von ben brei großen Eremplaren bie Dracaena longifolia bes Runftagrinere Berrn Dobe zu nennen ift. Außer ben brei genannten herren verdantt biefe gewiß anerkennenswerthe Gruppe ibre Aufstellung hauptfächlich bem Berrn Bofgartner Gello in Sansfouci und bem Berrn Runft- und Sandelegartner Mathieu. Beide find fcon feit Sabren bemubt, ihre Sammlungen möglichft zu vervollftanbigen. Außerbem hatten aber der Infpector bes botanifchen Gartens Berr Bouch'e bauptfachlich mit Cordvline Rumphii, ber Berr Sofgarts ner Rrausnict im Reuen Garten mit Dracaena Draco und ber Berr Sofgartner G. Kintelmann burch Dracaena marginata jur Bervollfommnung ber Gruppe beigefteuert.

VII. Treten wir weiter, so kommen wir zu einer kleinen Sammlung verschiedener Pflanzen, die aus der Pflege des Kunstgärtners Hrn. Zepenik hervorgegangen sind. Als neuere Orchidee ist unter ihnen die nette Cattleya amethystina Lindl.; von den beliebten Gesneriaccen gahen wir die Glorinie mit den silbernervigen Blättern (argyroneura), eine andere, die den Ramen Gr. Majestät des Königs führt, und die Gesneria splendens der Gärten. Auch einige hübsiche Azaleen, ein neues prächtiges selbstgezogenes Rhododendron, einige Cinerarien, Oracanen, canarische Genisten oder Tellinen u. s. w., so wie Bildergia nudicaulis kammten aus derselben Gärtnerei Bor Allem aber verdiente als Blattund Blütsenwssanze die ostindische Alpinia nutans Kose. noch eine be-

fondere Ermabnung.

VIII. Im Hintergrunde stand ein Sortiment prächtiger Rosen aus ber Augustin'ichen Gärtnerei, der herr Kunstgärtner Mohs vorsteht. Leider war die ungünstige Witterung Ursache, daß sich doch nicht die Blüthenfülle entfaltet, wie man geglaubt hatte. Troz der großen Schwierigseiten sahen wir aber eine so reiche und schwie Sammlung, wie man kaum bei günstigeren Verhältnissen erwarten konnte. Im hintergrunde standen aus dem Königlichen Garten von Mondison (herr hofgärtner Mayer) wunderschöne Eremplare baumartiger Rhododendren, eine bammartige Tellina (Cytisus) Attleyana C. Koch und eine prächtige große Banksrose, deren hunderte kleiner und blendendweißer Blüthen, umgeben von freudig grünen Blättern die Gruppe unendlich hoben.

IX. Bir geben nun auf der andern Seite an ben Fenftern wieberum der Mitte zu. Betrachten wir auf diesem Wege zuerft die verichiebenen Sortimente von Spacinthen, welche in den 5 Fenftern aufgestellt find, fo hatte herr Kunst- und handelsgartner Rauft (Robven-

ftrafe No. 22) bas erfte eingenommen.

X. XI. Im nächsten Fenster hatte berr Kunst- und handelsgärtner Christoph (Koppenstraße 23) ein Sortiment von 141 Blumen, die er in den Jahren 1843—45 selbst aus Samen gezogen, aufgestellt, mährend im 3. Fenster das eigentliche Sortiment, aus 160 Sorten bestehend, worhanden war. In beiden Fenstern bahinter ftanden hortenfien und Goldlack.

XII. Das vierte Fenfier hatte bie reiche Sammlung bes herrn Kunste und Handelsgärtners Schultze (Krautsgaffe Mr. 20.) eingenommen. Es find 100 Sorten in 128 abgeschnittenen Blumen. Bur Abwechslung ftanden babinter einige Afazien, Erifen und Genisten.

XIII. Endlich folgte im legten Fenfter Die Syacinthen=Sammlung ber Berren Rruger und Veterfen (Schlofvlag 42.) Es waren 36

Gorten in 41 Topfen.

XIV. Benden wir uns nun den Raumen zwischen den Fenstern zu, so kommen wir zuerst zur Gruppe des Kunste und handelsgärtners Deern Deppe in Wisseleben bei Charlottenburg, dessen Deppe in Wisseleben bei Charlottenburg, dessen reizende Ansagen namentlich zur Zeit der Rosenstor von Berlin und auswärts gern und käusig besucht werden. Die Sortimente von Rosen, Camellien und Azaleen, legtere zum Theil selbst aus Samen gezogen, waren zwar stein, aber um besto ausgesuchter die Sorten. Wir nennen von den neuern Rosen nur die Comtesse Bathyani und die Marquise d'Elsace. Ganz neu sind Triomphe de Parie und Prince Kotschubei George Washington, Lowei, Laudrethi und Sherwoodi sind unter den Camellien auszusspühren. Ausgerdem sichen wir noch ein Rholodendron Vervainianum, und eine über und über blühende Andromeda soribunda.

XV. 3m nächften Zwischenraume hatte herr Kunst: und hanbelsgärtner Priem (Alexanderstraße 22) eine kleine Sammlung verschiebener Pflanzen, namentlich Eriken, Azaleen, Rhododendren und Ama-

rollis, aufgestellt.

XVI. herr Runft- und handelsgärtner hoffmann (Röpnicerftraße 131) folgte nun in bem britten Raume mit einem in ber That schönen Sortimente blühender Amaryllis, dem noch einige Pimeleen zugestellt sind.

XVII. Der vorlette Raum schloß zwar nur wenige Pflanzen ein, aber biese wenigen waren um besto ausgezeichneter. Allgemein gesieselen bie zarte und über und über blübende Tremandra verlieillata, Borronia serrulata und Erica elegans. Zu ben noch selsenen Pflanzen gebörte die maskarensische Areca rubra Bory. Herr Kunstgartens Ewald

in Dichersleben mar ber freundliche Beber.

XVIII. Endlich fommen wir zu bem letten Raume zwischen bem zweiten und ersten Fenster. hier hatte herr hofgärtner Morsch in Charlottenhof eine freundliche Sammlung getriebener Stauben aufgestellt. hier sah man Gentianen, Schachtlumen, Sparaxis tricolor, gefüllte Primel, gefüllte Anemonen, bas nette Jonopsidium acaule u. a. m., fammtlich herumgestellt um ein stattliches Exemplar bes Lomatophyllum borbonieum. Es gehörte wiederum dem herrn Kunstgartner Ewald in Ofdersteben.

XIX. Betrachten wir nun ber Reihe nach die 5 Tische, so waren auf bem ersten seltene und selbst ganz neue Blattpflanzen aus der Familie ber Marantaceen ausgestellt. Herrn Universitätis-Gärtner Sauer verdankte man die Heliconia sanguinea und Maranta variegata, bem Herrn Inspector Bouch e aus dem botanischen Garten: Musa zedrina und Heliconia dicolor, und endlich dem Herrn Kunstgärtner Mohs: Heliconia Moritziana, Phrynium hirsutum und Maranta divaricata.

XX. Den folgenden Tifch hatte ber herr hofgartner Rrausnick im fogenannten Reuen Garten mit bem Schönften, was er gezogen,

gefchmudt. Unmuth und Leichtigfeit zeigten bie brei über und über mit Blumen ber Indifden Rreffe gefdmudten Bitter-Stellagen, von benen zwei auf bem nachften Tifche ftanden. Es wird fcmer, Die Babl gu treffen, wenigstens zwifden ber mehr ziegelrothen und großblumigen Abart und ber mehr feuerrothen Sauptart bes Tropaeolum tricolor Lindl., obgleich bie Urt mit furgen Sporen und gelben Bluthen (Tr. brachyceras H. et Arn.) gewiß auch reigend zu nennen ift. turpflangen faben wir ftattliche Eremplare ber Erica Willmoreana und ber E. floribunda, Much bie chinesische Adamia versicolor Fort. Durch feine lange und überhängende Bluthen-Aehre zeichnete fich bas finnig übergelegte Oncidum leucochilum aus.

XXI. Auf bem britten Tifche befanden fich außer ben beiben ichon erwähnten Rafturtien icone Rulturpflangen bes Berrn Runftgartner Dobs: fo Gastrolobium Pultenaea, ein neuhollandifcher Schmetterlingsbluthler mit gangen Blattern, und Spartium multiflorum bes weftlichen Subeuropa's. Die Adamia versicolor geborte Berrn Runft- und Sanbelogartner Mathieu. Die Dicentra hingegen bem Berrn Deppe.

XXII. Der vierte Tifch war mit verschiedenen Pflanzen, Die ber Berr Inspector Bouche aus bem botanifden Garten geliefert hatte, gefcmudt. Unter ihnen verbiente eine gang gemeine Biefenblume: Cardamine pratensis, beshalb bie gang besondere Beachtung, als die Blu-men gefüllt find und Die Blatter bas Eigenthumliche besigen, daß fie auf feuchter Erbe Anospen bilben. Ferner ermahnen wir Die Camassia esculenta, weil die Zwiebeln von den Bewohnern der Felfengebirge in Nord-Umerita, wo bie Pflanze wild machft, gegeffen werden. In ber Mitte bes Tifches ftand Die fcon erwähnte Cordvline Ringe herum gogen fich eine Menge fleiner aber netter und blubenber Vflangen, von benen wir nur Pimelia linoides, Candollea tetrandra, Erica andromedaefolia, Cypripedium barbatum und Bilbergia nudicaulis nennen wollen.

XXIII. Den oberften und letten Tifch hatte wiederum ber Berr Runftgartner Mobs eingenommen. In der Mitte prangte ein ftatt= liches Eremplar bes japanischen Eriostemon neriifolius Sieb. und rings herum (für biefe Sahredzeit eine Geltenheit) blubende Glorinien, von benen bie mit aufrechter Blume ein eigenthumliches Aussehen batte.

Go find wir wiederum in der Mitte bes Saales ange= langt und betrachten gunachft die beiden freiftehenden Gruppen. Die fleinere und vorbere murbe fast allein von ber riefigen Gunnera scabra. eingenommen. Sie geborte Berrn Deppe in Bigleben bei Charlottenburg. Rur am Fuße jog fich ein Krang icon gefüllter Bald-Anemonen herum, zur Seite ftanben 2 Beigelien.

XXV. Die große Gruppe bilbeten bie Fürften unter ben Pflangen, wie Linné bie Palmen nennt; recht finnig hatte man gerade bei ihnen bie Buften Gr. Dageftat bes Ronigs und ber Königin angebracht. Berr Bofgartner Fintelmann von ber Pfaueninfel hat bier gewiß ein großes Opfer gebracht, bag er fich, wenn auch auf furge Beit, feiner ichonften Bierben beraubte. Rur mit großer Mube vermochte er bie ichweren Exemplare an ben Ausstellungsort ju fchaffen. Aber auch bem Berrn Inspector Bouch'e aus bem botanischen Garten muß man fur Die Cocospalme banten, bie inmitten ber rings ju umgebenben Palmengruppe alle übrigen Arten überragte. Die Bufammenftellung hatte berr hofgartner Fintelmann allein übernommen und in ber Gruppe feinen

bemahrten Schonheitefinn flar und beutlich ausgesprochen.

XXVI. Bir wanderten nun dem Halbmonde entlang, der sich rings um die beiden freistehenden Gruppen herumzog. Auf den Ecken vorn, die nach den beiden Flügeln stehen, sah man eine Uzaleenspracht, die in der That Alles übertraf was man in dieser Hinsicht gesehn hat. Es ist ein Bald, in dem nur seider Blüthe an Blüthe dicht gedrängt steht und dadurch das an und für sich bei dieser Urt Pflanzen geringere Laub vollends bedeckt ist. Auf der rechten Seite, wo der Kunstgärtner Moha aufgestellt hatte, zeichneten sich besonders die großen Eremplare aus von tenen die gefüllte ziegelrothe Art Tausende von Blüthen trägt. In der Mitte des vorherrschend rothen Teppichs standen die weißen Uzaleen und zogen sich gegen die Fenster hin nach oben. Wir enthalten und hier, wo der Eindruck so mächtig ist, der Ausschung der speciellen Namen, zumal die Nomenklatur bei diese Art Kulturpslanzen schwankender als irgendwo erscheint.

XXVII. Ereten wir nun die Wanderung im Halbmonde an, so standen in dem ersten Fenster bicht an der eben bespriedenen Agaleen-Gruppe einige Kulturpstanzen desselben Herrn Moho, besondere ein flübsches Exemplar der Acacia cordata mit leichten überhängenden Acsten und der Tellina (Cytisus) Attleyana. Davor war aber ein stattsiches Da-

sylirion acrotrichon aufgestellt.

XXVIII. herrn Runftgartner Ronnenfamp verbaufte man bie Ausstellung 20 Stud Azaleen in 8 Sorten, Die fich alle durch Bluthenpracht auszeichneten. Bir nennen Baron hügel, Smithii vera coccinea pendula, Bluthiana. Außerdem stammten aus demfelben Garten noch ein Prachteremplar ber Acacia pulchella und bie Camellia alba simbriata.

XXIX. Im zweiten Fenster kamen Pflanzen aus dem Königslichen Garten von Bellevue, die die Ausstellung dem Herrn Hofgärtner Eravack verdankte. Bor Allem machen wir auf die Erdscheibe oder das Cyclamen persicum aufmertfam, weil in der Blüthe die Staubfäden sich in Blumenblätter umgewandelt haben, diese also gefüllt gewordest. Und ist kein Beispiel sonst weiter bekannt. Nächstdem verdienten die Ardssen wegen ihrer niedlichen Korm und der Fülle rother Früchte unsere ganze Aufmerksamkeit. Bon Kulturpflanzen sahen wir noch hübssche Exemplare der Pultenaea subumbellata und Epacris grandistora.

XXX. Den Raum zwischen diesem und dem nächften Fenfter nahmen, auf einem Tischen ftehend, einige hohe Azaleen mit rother und weißer Bluthe, eine, großblätterige Begonie und eine schöne Centisolie

bes herrn Runftgartnere Dobs ein.

XXXI Biederum famen im nächsten Fenster Pflanzen bes orn. Hofgartner Cravack, und zwar hauptsächlich reichblübende Exemplare ber sonst in den sehr mit Azaleen geschmückten Raumen fast gar nicht wertretenen Azalea viscosa. Schön und weithin duftend war die unter dem Namen der delle. Emile aufgeführte Theerose.

XXXII. Die Fenster und beren Zwischenräume, die fich auf der andern Seite der Palmengruppe hinziehen, waren mit Pflanzen aus dem Garten bes herrn Dberlandesgerichts Rathes Angust in befest. Man sah auf bem ersten Tische eine hochstämmige Acacia pulchella und Cordyline rubra, auf bem Boden eine hübsch gezogene Daviesia latilolia mit reichlichen Blüthen, dann Primeln und Levfojen im Fenster und endlich auf dem zweiten Tisch mehre Azaleen. Das Asplenium nidus avis, auf dem ersten Tische, gehörte Herrn Hospärtner Sello. Die Gruppe schloß wiederum nach vorne ein stattliches Exemplar des Dasvlirion aerotriehon bes Derrn Augustin.

XXXIII. So sind wir wiederum vorn angelangt und fiehen vor der großen bereits erwähnten Azaleengruppe auf der linken Ecke, die zum linken Flügel führte. Der weit und breit in dieser hinsicht anerkannte Azaleenzüchter, herr Kunste und handelsgärtner Richter sen., zeigte und hier, was man mit dieser Pflanze vermag. Außer der Blüthenspracht mußte man aber besonders noch die Behandlung der einzelne Pflanzen rühmen, denn ein jeder Topf bot für sich betrachtet, eine angenehme Erscheinung; man konnte nur bedauern, daß die hier dicht beischumben pracht mußte die bier dicht beischumben pracht micht einen doppelten und dreifachen Raum einnahmen.

Am Fuße biefer hauptgruppe bilbeten orientalische Lebensbäume von 1½ Juße Söbe eine freundliche Einfassung. Auch inmitten der Agaleen nahmen sich die einzelnen Atazien, Epacris, haiben und heelipte,
rums recht gut aus. Uebrigens zogen sich im linken Flügel auf ber
Fensterseite die Richter'schen Azaleen noch über das erste Fenster hinaus. Hier fah man dann noch mehr Austurpslanzen: die Erica
ventricosa grandistora, primuloides und Wilmoreana, den Eriostemon
seader, die Acacia linisolia, cordata zc. Endlich famen aus derselben
reichen Garmerei noch einige hübsche Einerarien, schöne Camellien und
felbst eine Keine Sammlung von 10 baumartigen Rhododendren.

XXXIV. Den Raum zwischen ber 2. und 3. Sammlung trug mitten unter Ginerarien eine Cordyline indivisa und ein Dasylirion servulatifolium bes Herrn Maaf in Schönebeck, worauf am Fenster eine reizende Sammlung ber jest so sehr beliebten Cinerarien, tam wie sie kaum sonit gesehen worden. Die Ausstellung verdankte sie ber Freundlichkeit bes Magistratsgärtners in Magbeburg, herrn Erich.

XXXV. Es folgte die Agaleen-Sammlung bes herrn Runft- und Handelsgärtner Möhring in Magdeburg. 25 Ab- und Spielarten find aufgestellt. Außerbem fah man die Rose Belle de Baltimore, eine

Epacris miniata Lindl. und Acacia floribunda Willd.

XXXVI. herr hofbuchdruder hanel aus Magbeburg schloß endlich die Seite mit einer kleinen Sammlung hubscher Kulturpflanzen, von benen wir das prächtige Eremplar der Fuedsia syringaeflora, Erica intermedia und eine bubsche kleine Bankorofe nennen wollen.

XXXVII. Wenden mir nun unsere Blide ber Band an dem unsteren Ende des Saales zu, so begegneten sie einer Rofenflor in einer für bie jegige außervortentlich ungünstige Jahreszeit seltenen Schönheit. Deur Runft und Handelsgärtner Runge in Charlottenburg bat sie gezogen und hier aufgestellt. Es waren nicht weniger als 42 Abs und Spielarten in 69 Töpfen; die eine Hälfte von ihnen war hoch gezogen, während die andere niedere Busche bildete. Was um so mehr anerkannt werden muß, ift, daß herr Kunze nicht allein die Rosen, welche man

gewöhnlich zum Treiben benutt, getrieben hatte, fondern auch mit anderen

verschiedenen Gorten Berfuche anftellte.

Auch 3 Eremplare ber blauen Clematis azuren grandiflora verbantte die Ausstellung bem herrn Kunze, die prächtigen Camellienbäume hingegen, die die Rosen weit überragten und aus der Ferne einen bestern Anblick gaben, stammten von dem herrn Kunstgärtner Mohst aus dem Garten des herrn Ober-Landesgerichts-Rathes Augustin. Die große Acacia lunala mit den vielen gelben Blüthen verdankte die Ausstellung dem Königlichen botanischen Garten.

XXXVIII. Gegen wir nun wieder an der hintern Wand nach vorn, so tommen wir zuerst zu der Sammlung des herrn Raufmann Kriech eldorf in Magdeburg (Runstgärtner Sperling). Dier sanden wir wieder die schöne neue Acacia Neillii. Uber auch außerdem sahen wir an Reuizsteiten Escallonia oreganensis Gardn. und Jasminum nudissorum Lindl., an Kulturpstanzen hingegen eine Erica persoluta Lin., eine Acacia pulchella R. Br., eine Acacia lineata Cunningh. etc. Die prächtige hier stehende Camellia führte den Namen Princeps royal. Auch einige Rosen sanden sich in der Sammlung vor, namentlich Remontanten, ferner Pimelien und Azaleen, endlich eine hübsche Sago-

pflanze.

XXXIX. Es folgte weiter nach vorn die nicht allein reiche, fon= bern auch in der That ausgefuchte Sammlung bes herrn hofgartner Sello in Sansfouci an Aroideen, einer Familie, die uns neben ben Marantaceen bie ichonften Blattpflangen, namenttich fur Grasplage, liefert. Intereffant ift übrigens Caladium esculentum Vent., Da bie Burgel unter bem Ramen Taru auf ben Gubfee-Infeln eine gewöhnliche Speife barbietet. Ferner Monstera Lennea C. Koch (Philodendron pertusum Kth), Scindapsus pinnatifidus Schott und mebere Philoden= bren, fo Ph. Imbe Schott, Sellowianum Kth., Simsii Kth. und crinipes Hort. Die fich fammtlich grade in Bluthe befinden. Much an andern Philodendren, jum Theil gang neuen und noch nicht befdriebenen, war Diefe Sammlung reich, ebenfo an Pothos, Die Schott als Anthurium aufgeführt bat. Bir nennen von ben lettern Die ftattlichen Eremplare bes A. amplum Kth., cordifolium Kth., trinervium Kth, quinquenervium Kth., Lushnathianum Kth. 2c., von ben erfteren bingegen Ph. Fontanesii Kth., grandiflorum Schott, cordatum Kth., endlich cannaefolium Mart. und einige andere.

Daneben fab man auch ein fehr ichones und großes Eremplar bes Anthurium glaucescens Kth., was herr hofgartner Maper in Mon-

bijou freundlichft gur Sammlung ftellte.

XL. Auch herr Spengler, Fabrifbesiter in Magbeburg (Kunstgartner herr Michaelis) hatte einige schöne Kulturpstanzen eingesendet, die allgemein gesielen. Wir nennen die weißblühende Ugalee, das baumartige Rhododendron, eine neue Camellia, Eriostemon intermedius, Chorozema elegans, Acaeia pulchella magna und linisolia. Um Boben daneben stand ein schönes Exemplar bes Ficus imperialis bes herrn Ungustin.

XLI. Geben wir ber Eingangsthur noch weiter gu, fo fommen wir von Reuem gu einer Rosengruppe, die ber herr Runft- und han-

belogariner Faber in Magbeburg aufgestellt hatte.

Endlich sahen wir zwischen biefer Gruppe und ben Rhobobenbren bes herrn Augustin eine nicht allein intereffante, sondern auch neue Pflanze mit ben großen und tief-siederspaltigen Blättern: Philodendron Selloum C Koch, eine der erften Zierden in den Gewächshäufern des

Berrn Sofgartnere Gello.

XIII. So sind wir wiederum an der schon beschriebenen großartigen Rhododendron-Gruppe angelangt und wenden uns nun zu den 4 Tischen, die in der Mitte stand. Den ersten nahm eine Sammlung von Pklanzen seltener Schönheit ein, die der herr herrmann in Schöne bech bei Magdedurg freundlicht aus seinem Garten eingesendet hatte. Bor Allem machen wir auf die prächtige in der Mitte stehende Azasee ausmerksam. Darum ftand hauptsächlich ausgezeichnete Kulturpstanzen: Daphne Cneorum majus, Erica ventricosa coccinea, Mitraria coccinea, Boronia tetrandra, Acacia grandis und einige Tinerarien von besonderem Werthe.

XLIII. herr Behrens, Runstgärtner ber Madame Schumann in Moabit, hatte ben zweiten Tisch mit schönen Blumen besetzt. Bor Allem machen wir auf die große Centradenia floribunda ausmerksam, obwohl das dreifarbige, schön gezogene Nasturtium und die Cinerarien

ebenfalls alle Beachtung verbienten.

XLIII. b. Bir fommen nun zu der Grnppe des Kunst: und Handelsgärtners Maak in Schönebeck bei Magdeburg, die auf dem 3. Tische aufgestellt war. Die gegenüber an der Fensterseite stehende neusbolländische Dianella australis und Dasylirion serratifolium, umgeben von einem Sortimente schöner und ausgewählter Einerarien, gehören ebenfalls zu dieser Sammlung. Auf dem Tische selbst stand die buntblättrige Vucea aloisolia, das Granthemum mit weißen Nerven unter der Glaszlocke, Borronia serrulata, Pavetta borbonica van H. und eine seltene, in der That ausgesuchte Keise von 12 Haiden, von denen die Erica Hibbertii in jeglicher Hinsicht den ersten Kang einnimmt. Außerdem nennen wir nur noch Erica propendens, primuloides, Sindriana, Rollissonii, colorans, amabilis und eine noch unbenannte Art. Bon besondern Reuheiten sich man Siphocampylos amoenus, Calceolaria violacea und Juga rhoisolia.

XLIV. Während herr Richter fen. mit feinen Agaleen und Rhos bobendren sich eines großen Ruses erfreut, hat ber Sohn, herr Ang. Richter, sich ver Zucht ber haibeartigen Pflanzen mit großem Erfolg gugewendet. Zeuge seiner Kunst waren die 25 Arten und Blendlinge in 50 Topfen. Sammtliche Pflanzen sind gut gezogen. Sie nahmen ben

vierten Tifch ein.

XLV. Treten wir nun in das anstoßende Zimmer ein und wensten uns gleich rechts, so saben wir eine zerstreute Gruppe um den Ofen aufgestellt. Es war eine bobe Aralia trisoliata aus dem Garten der Bildparksetation. Um Ofen hing eine über und über blühende Umpelpstauze: Indigosera amoena des herrn hofgärtners Mayer in Mondison. Dahinter standen einige nette Nasturtien des herrn Magistrates Gartners Berker in Magdeburg, von denen wir Tropaeolum Hockii und tricolor nennen.

ALVI. Run folgte an ber Band bie ausgefuchte Sammlung von Agaleen ber herren Pfeiffer und Schmidt in Magbeburg (Runft-

gartner Beermann). Bir nennen ale vorzuglich : angustissima, Baron von Sugel, Rapoleon, Ronigin Marie, Princeps, Docora. Augerbem ftammten noch 3 Saiben aus bemfelben Garten, von benen wir auf bas icone Exemplar ber Erica australis aufmertfam machen mol-Ien. In ber Mitte ber Gruppe ftanden 4 Aralien, Die Sblättrige aus bem botanischen Garten, 2 3blattrige von bem Berrn Sauer und bie ale Sciatophyllum untericbiebene bes Berrn Auguftin. Bwifchen biefer Gruppe und ben Radelbolgern fand ein prachtiges und großes Eremplar ber Pimelia spectabilis ber Berren Booth und Gobne in Samburg.

XLVII. Die breite Band nahm eine ausgezeichnete Sammlung von Rabelbolgern aus bem Konigl. botanifchen Garten ein. Done Musnahme fab man bier ftattliche Exemplare, wie in ber Beife nicht leicht eine andere Sammlung aufzuweisen hat. Dicht an ber Band ftanben Juniperus Gossainthanea, Dacrydium spicatum, Cupressus expansa Thuja Ehrenbergii Hort Berol., Phyllocladus Geroldiana, trichomanoides, fammtlich 10 bis 14 Fuß boch; in ber Mitte und mehr nach vorn bingegen ein prachtiges, ebenfalls 14 hobes Eremplar ber Cryptomeria japonica. Außerdem verdienen noch eine besondere Ermahnung Torreya Humboldtii, Podocarpus salicifolius Hort. Berol, Mackaii, Harringtonii, Devoniana, lanceloata, Sequoja sempervirens, Damara australis, Cephalotaxus adpressa, die Pinus Russelliana und Pseudostrobus, und endlich Pinus Webbiana und spectabilis, fo wie Die Deobara-Ceber.

Unter den Radelhölzern fand auch Casuarina equisetifolia, ein Re-

prafentant aus ber neuhollandifchen Familie ber Cafuarinen.

XLVIII. Beiter nach bem Fenfter zu fand fich eine britte Gruppe aus bem botanifden Barten vor. In einem Rubel, ber auf einem Tifche ftand, fdmamm ein Eremplar ber Euryale ferox. Bir faben bann wieber einige Aroideen, ale: Dieffenbachia Seguine Schott B. picta, Anthurium podophyllum Kth., costatum Hort. Berol., Philodendron crinipes Hort., Caladium nymphaefolium Vent. Sierauf folgten in ber Ede ftattliche Rulturpflangen: ein Brugmansia arbuscula, Gnidia virescens und Lasiopetalum solanaceum.

Um Kenfter begannen nun die Frucht- und Gemufe-Tifche und amar ber erfte aus bem Garten an ber Bilbpart-Station (Runftaartner Dobe). Da fab man obenauf ftebend zwei weithin duftende Ananas, Die Berr Carl Lehmann in Potedam aus feinen Treibereien in Dber-Schlefien hatte fommen laffen, ein Paar einladende Beintrauben, prach= tige Ririden und ein Paar Rrange großer Erdbeeren, zwischen benen fleine Exemplare ber Deutzia vera ftanben.

L. In ber Ede fab man wiederum einen Teller großer Rirfchen, Die ber herr hofgartner G. Fintelmann auf ber Pfauen-Infel gejogen hatte, und eine neue Gorte langer Radieschen von außerordents licher Keinheit und Bartheit im Gefcmad, Die ber Berr Bof-Buchbruder Sanel in Magdeburg eingefandt. Endlich erfreute man fich noch an dem iconen Sparget bes Runft= und Sandelegartnere Beber in Berlin und ber Brunnenfreffe ber herren Dofchtowig und Siegling in Erfurt.

Bir fommen nun an ben Tifch, ben ber als Gemufeguchter binlänglich be- und anerkannte Runft- und Santelsgartner Ricolas mit feinen Erzeugniffen belegt bat. Man fand bier bie gewöhnlichen Bemufe neben ben feiteneren. Bir machen nur auf bie Gurten und ben Spargel aufmertfam. Gefdmudt mar außerbem ber Tifch noch mit einigen blübenden Rofen= und Levfojen=Pflangen.

LII. Es folgten, nun wieder an ber Thure, bie nach einem zweiten Bimmer fuhrt, und zwar auf ber einen Geite bes Dfens ein prachtiges baumartiges Exemplar ber Alpenrose, fo wie einige burch ihre Farben ausgezeichnete Azaleen. Berr Sauptmann Gined bom Ral. lithogra= phifchen Inftitut hatte fie freundlichft geliefert.

Auf bem Tifche gwifden ben beiden Thuren batte ber Berr Sofgartner Dietner aus Sanssouci junge Rartoffeln von besonderer Schönheit, fleine Carotten, Bohnen, Erbfen, vor Allem aber 2 Gurfen und reife Simbeeren ausgebreitet. Dabinter, aber auf bemfelben Tifche, fab man aus bem botanischen Garten: ben Raffeebaum und das Buderrobr.

LHI. b. Endlich ftanden in ber Mitte bes Zimmere noch zwei Tifche. Der eine ber Thur gu, welche nach bem Gaale führt, trug ein ftatt= liches Eremplar ber Acacia celastrifolia ber herren Referftein und Gobn in Crollwig bei Salle. Bon ben beiden ringeberum gebenden Krangen von in der That in einer Farbenpracht ichwelgenden Cinerarien hatten ben oberen Berr Gireoud, Runftgartner bes Beren Fabritbefiger Rauen, ben untern Berr Dobs, Runftgartner bes Berrn Dber-

landesgerichterathe Muguftin, geliefert.

LIII. c. Muf bem zweiten Tifche ftanben Geltenheiten, unter anderen: Die burch ihre bunten Blatter ausgezeichnete Plectranthus concolor bes herrn Maat in Schonebed, Escallonia macrantha und eine neue Chamaedorea bes Berrn Universitätsgartner Gauer, ein mabriceinlich neuer Panbanus aus Ufrifa vom Beren Dberlandesgerichterath Augu= ftin und die Maranta Warzewiczii bes herrn Runft- und Sandelsgartnere Mathieu. Fur ben Bertauf ber gulett genannten Pflange bat ihr Befiger eine Subscription in ber bas Exemplar zu 20 Thir. angeboten wird, eröffnet *).

In bem zweiten Bimmer waren bie ausgezeichneten Sammlungen bes Berrn Rauen, Fabritbefiger (Runftgartner Gireout), ber Berren Referftein und Sohn in Crollwig bei Salle und bes herrn Runft=

und Sandelsgartnere Allardt.

LIV. Rehmen wir unfere Richtung rechts berum, fo fab man bicht an der Thure ein schones Exemplar ber Rhopala corcovadensis. aus Cröllwig. Dann folgte ein Tifch, ben ber hinlanglich befannte Dr= dibeenguchter, Berr Runft- und Sandelsgartner Allardt, mit einer Bahl neuer ober feltener amerifanischer Drchideen befett hatte. Bir nennen Oncidium pachyphyllum Lindl., brachyphyllum Lindl., reflexum Lindl. und variegatum Sw., Dendrobium pulchellum Roxb,, Kefersteinea graminea Rehb, fil, und Chysis bractescens van II. Außerdem faben wir auch ein hubiches Eremplar ber Eriostemon buxifolius Sm. und mehrere fangrifche Beniften aber Tellinen, fo Tellina Attleyanus C. Koch, bracteolata C. Koch (Cytisus racemosus Hort. ober chrysobotrys O. et Dietr.)

^{*)} Giebe unter Beuilleton.

LV. Jenseits des Tisches stand eine Gruppe der herren Referstein und Nauen. Dem festern gehörten Agnotis sinuata, Dacrydium eupressinum und ein neues und vielversprechende Philodendron, was der bekannte amerikanische Reisende herr v. Warczewicz gesammelt und das wir wohl mit Recht dem Entdeker zu Ehren Phil. Warczewiczii nennen wollen. Die nähere Beschreibung behalten wir uns vor.

Mehr nach ber Ece zu erfreute man sich an den Kulturpstanzen der Herren Keferstein, die ohne Ausnahme ganz vorzüglich gezogen sind. Wir nennen die Erica Willmoreana, Spacis grandistora Hort. und Correa Alexandrina Hort. Bor Allem fanden wir ein stattliches Exemplar der durch ihre schönen und großen Blüthen ausgezeichneten ganz neuen Hoya imperialis Lindl., die bis jest in Deutschland noch nicht blühend gesehen wurde, unter dieser ausgezeichneten Sammlung (blühte zu Dülmen beim Grasen Eroy, hofgärtner Hannay, im vorigen Jahr). Auf dem Tischchen vor diesem fah man 3 Orchiveen, von denen die wunderschöne Cheirostylis marmorata unter der Glaszlocke vor Allem wegen ihrer Blattzeichnung alle Beachtung verdiente. Sie gehörte Herrifche Pflanze.

I.VI. Die herren Referstein u. Sohn hatten ben großen Tisch an ber Wand und zum Theil biese selbst mit den schönsten und seltensten Erzeugnissen ihres durch die bedeutende Orchiveen-Sammlung allein hinlänglich bekannten Gartens besetzt. So sahen wir auch bieses Mal wiederum die Formen von 25 Arten, die von nicht weniger als 20 Geschlechtern Revräfentanten lieferten. Wir nennen nur die schönsten

und intereffanteften :

Chysis bractescens van H., Kefersteinia graminea Rehh. fil. Epidendrum atropurpureum Willd., Aspasia lunata Lindl., Phalaenopsis grandistora Lindl., Ph. amabilis Blume, Aerides virens Lindl., Dendrobium Pierardi Wight β majus, Cattleya Skinneri Bat., Odontoglossum laeve Lindl. und 3 neue noch unbestimmte Arten aus Caracas, von benen besonders die neue Marisarie und das Odontoglossum

(an Oncidium?) fich auszeichneten.

LVI. b. Leider wurden sämmtliche Pflanzen der Herren Keferstein und Sohn am 4. Mai Abends wiederum an ihren Besitzer abgeliesert. Es war aber an demfelben Tage eine ausgesichte Sammlung von Pflanzen aus Hamburg angelangt, die die Herren Booth und Söhne freundlichst gesendet hatten. In der Ecke auf einem Tische neben dem Fenster machten sich vor Allem die beiten wunderschöden gezeichneten Anosetoehilus unter den Glasglocken bemerkdar; das kleinere Eremplar geshört einer noch nicht beschriebenen Art an. An Orchiveen sahen wir bier: Catileya Mossiae mit großen Bütthen, Epidendrum variegatum und squalidum, Odontoglossum Bictonense, Brassia Cowani und Oncidium Harrisonii, an schönen Kultur-Exemplaren von kapischen Strohsbumen hingegen: Aphelexis (Helipterum) purpurea 3. maerantha und sesamoides 3. splendens.

Auf bem gegenüber stehenden größeren Tische nahm vor Allem Medinilla magnisica Lindl., die Aufmerksamkeit aller Beschauenden in Anspruch. Richt weniger wurden die beiden Eremplare des Acanthophippium bicolor Lindl., einer prächtigen Orchidee aus Censon, bewunbert. Aber auch sonst sah man hier mehrere Orchiveen, von benen wir nur noch Oncidium pumilum, Brassia glumacea und Cattleya Skinneri nennen wolken. An schönen Kulturpflanzen sahen wir wiederum Epacris microphylla, Eriostemon seaber, Boronia tetrandra und Kennedya longeracemosa. Am Fenster machten sich aber besonders die Ataccia cristata, eine neue Art eines außerordentlich interessanten Gesschleichts mit saft schwarzen Blüthen, bemerkbar. Die schöne Cattleya amethystina im Fenster gehörte übrigens dem Herrn Kunstgärtner Zepenick.

LVII. Wir kommen zur Gruppe bes Kunstgärkners herrn Gireoud, der, wie bekannt, unablässig bemüßt ist, nicht allein mit geschickter Hand seine Lieblinge, die Pskanzen, zu hegen und zu pskegen, kondern auch dem Eigenthümer seiner Gärknerei, dem Herrn Fabrikbesiger Nauen, in seinem Streben darnach, was Neisende aus verschie denen Ländern an neuen und schönen Pskanzen sammeln, auch für Berlin zu gewinnen, treulich zur Seite steht. Was wir hier sahen, war nicht allein eine Gruppe, die im Ganzen imponiren solle, denn jede einzelne Pskanze hatte ihren speciellen Werth, sei es hinsichtlich ihrer Kultur, sei es hinsichtlich ihrer Neußeit und Seltenheit. Alles anzusühren, würde zu weit führen, wir beschränken uns daher nur auf das Borzüglichste unter dem Borzüglichen. Ueber der Thür hingen zunächst 2 Orchideen:

Gongora pulchella und eine neue Acineta.

Auf bem Tifche fab man ein unbedeutendes Pflangden aus Reubolland, Cephalotus follicularis Labill. Schon mehr fielen bie beiben Schlauchpflangen ober Sarracenien aus ben marmern gandern ber Bereinigten Staaten auf. Richt minder bemerkenswerth ift Cissus discolor Bl., burch bie fcone Zeichnung ber Blatter. Mus berfelben Urfache machen wir befonders noch auf die beiden Alloplectus capitatus Hort. (speciosus Hort.) und Schlimmii aufmertfam. Richt minder ausgezeichnet wegen ihrer Zeichnung auf ben Blattern find bie beiden neuen Melaftomaccen Bertolonia (Eriocnema) marmorata Naud. und aenea Naud. Endlich ift noch in biefer Sinficht bie Pavetta borbonica ber belgifchen Garten, eine holzige Rubiacee, ju nennen. Auf demfelben Tifche ftand auch die gang neue Aphelandra, welche eben bireft aus ber berühmten Gartnerei bes herrn van houtte in Gent in Belgien burch Bermittlung bes herrn Gireoud gekommen ihrer herrlichen Blattformen find: Cupania Cunninghami Hook. (Stadtmannia australis Hort.), eine ber wenigen Sapindaceen, welche bem Infel = Welttheil angehören, und beshalb, abgefeben von ihrer wunderschönen Gestalt, auch fur ben Botanifer und namentlich fur ben Pflangen-Geographen febr großes Intereffe bat, und die beiden Proteaceen Stenocarpus Cunnighami Hook. (Agnostis sinuata Cunn.) and Neu-Solland und bie Rhopala ber patagonischen Corbilleren zu nennen.

Wir übergehen bie 3 schönen Orchibeen, um nur noch ber vorhansbenen Kulturpflanzen auf bem in ber Mitte stehenden Tische mit einigen Zeilen zu gebenken. Es waren hauptsächlich tropische Halben (Eriken), Epacribeen, Anadenia pulchella. Endlich freuen wir und, noch eine Pflanze zu nennen, Gardenia Stanleyana, bie in jeder Hinsicht eine Zierde der Aussicklung war. Sie fland am Boden an ber langen Wand-

tafel.

LVIII. In dem anfloßenden britten Zimmer war das eigentliche Berfaufelofal. Auf einem Tische standen baselbst Bouquets, die in der That alle Ansprüche vereinigten, die man in dieser hinsicht machen kann. Sie waren von dem Blumenhändler herrn C. B. Schmidt (Friedrichs-

ftrage Do. 168.) ausgestellt.

Auf dem größten Tische hatte herr h. Prahmann aus seiner in der Königlichen Bau-Afademie befindlichen Blumen: und Fruchthalle das Borzüglichste geliesert. In der Mitte stand ein einsacher aber schöner Plussas, eine Art Blumen:Etagere, wo unten im hellen Wasser steine Goldfischen schwammen, während oben mehrere Füllhörner, mit den schönften Blumen geschmickt, sich vorsanden. Der Auffag besteht, wie die Blumenvasse, aus Michglas. Rings herum sah man noch niedliche Blumentörbigen und Fruchtschaalen mit Apselsinen, Aessen, Weisen, Weisen, Weisen, Weisen, Weisen und zum Theil überzückerten Früchten besetzt.

Um Fenster hatten die Inftrumentenmacher, die herren Ditt m'a'r in heilbronn, eine Auswahl von Garten-Inftrumenten: Meffern, Jangen, Scheeren zc. aufgestellt, die an Eleganz und auch im Preise nichts zu wünschen übrig laffen. Die Nauch'sche Buchhandlung in Berlin hat

ben Bertauf ber Sammlungen übernommen.

An ben Banben waren bie Blumentopfe aufgestellt, welche ben Befuchenben zum Theil für wenige Grofchen bargeboten wurden. Auch eine Reihe von Erdbeertöpfen luden mit ihrem aromatischem Geruche

jum Raufe ein.

Endlich durfen wir nicht schließen, ohne mit Dank Derer zu gebenken, die mit vieler Aufopferung und mit großen Müben und Beschwerden sich freiwillig der Anordnung und Aufstellung unterzogen. Es sind dieses die herren hofgärtner Morsch in Charlottenburg, Kunstgärtner Reinecke, im Garten des Geheimen Ober-hofbuchtruckers Decker, und Kunstgärtner Gireaud, im Garten des herrn Fabrifbesigers Nauen.

Aber auch benen, bie fo freundlich bemuht waren, mit bem Schönften ihrer Erzeugniffe bie Ausstellung zu schmucken, wird Jedermann, ber bie Raume burchwandert ift, Dant wiffen. Aus 44 Garten waren

Pflangen, Dbft und Gemufe eingeliefert.

Un Preifen murben vertheilt:

1. Für Drdideen.

- 1. Herren James Booth und Sohne zu Klottbeck bei hamburg 20 of; 2. herrn Referstein zu Eröllwig (Dbergartner herr Lehmann) 15 f; 3. herr handelsgartner Allardt in Berlin, 10 sp.
 - 2. Für Rulturpflangen:
- 1. herrn Ober-Landesgerichtsrath Augustin, (Annstgärtner herr Mohs) 15 ♣; 2. herrn Rauen, (Aunstgärtner Fr. Gireoub) in Berlin 10 ♣; 3. herr J. Booth 10 ♣; hr. Keferstein 5 ♣.

3. Für Palmen:

- 5. Für Rofen:
- - 6. Für Azaleen:
- 1. fr. hanbelsgärtner Richter fen. in Potsbam 10 4; 2. fr. Augustin 10 4; 3. frn. Pfeiffer und Schmidt, (Kunsigärtner fr. Beermann) in Magbeburg 10 4.
 - 7. Für Rhodobendren:

Br. Augustin 10 x₽.

8. Für Erifen:

- - 9. Für feltene Pflangen und neue Ginführungen:
- 1. fr. Nauen 15 P; 2. frn. J. Booth und Cohne 10 P; 3. fr. Handelsgärtner C. Mathieu in Berlin, 5 P.
 - 10. Für Spacinthen:
- 1. fr. hanbelsgärtner Schulte in Berlin, 5 %; 2. fr. hanbelsgärtner Chriftopf in Berlin 5 P; 3. fr. hanbelsgärtner Fauft in Berlin 5 %.
 - 11. Für Coniferen:

Br. Infpector Bouché, 10 .₽.

- 12. Für Früchte und Gemufe:
- 1. hr. Augustin (Kunstgärtner Mobs) 10 de; hr. hofgartner Rietner, Sanssouci, 5 de; hr. handelsgärtner Ricolas in Berlin 5 de; 4. hr. Kaufmann 3. C. Lehmann in Potsbam 5 de.
 - 13. Allgemeine Berbienfte:
- 1. hr. hanbelsgärtner Richter sen. 5 P; 2. hr. Inspector Bouch 6 10 P; 3. hr. hanbelsgärtner Mathieu 10 P; 4. hr. hofgärtner b. Kinstelmann, Charlottenburg 5 P; 5. hr. hofgärtner G. Kinstelmann, Neues Palais, 5 P; 6. hr. hofgärtner Mayer, Monbisou, Berlin 8 P; 7. hr. hofgärtner Rrawad, Bellevue bei Berlin, 5 P; 8. herr Kunstgärtner Ewald in Oschesseben 10 P; 9. hr. hofgärtner Krawad, Bellevue bei Berlin, 5 P; 8. herr Kunstgärtner Ewald in Oschesseben 10 P; 9. hr. hofgärtner Krawadi, neuer Garten, 10 P; 10. hr. Kunstgärtner Zeppen in Charlottenburg, 5 P; 12. hr. hanbelsgärtner Deppe in Charlottenburg, 5 P; 12. hr. hanbelsgärtner Hoffmann, Berlin, 5 P; 13. hr. hofgärtner Morsch, Charlottenbof, 5 P; 14. hr. Universtätsgärtner Sauer in Berlin 8 P; 15. hr. hanbelsgärtner Maakebei Magbeburg 8 P; 16. hr. hanbelsgärtner Möhring in Magdeburg 5 P; 17. hr. Raufmann Krichelborf (Kunstgärtner fr. Spetling) in Magbeburg 5 P; 18. hr. herrmann in Schönebed 10 P.

Erst c

Plumen -, Pflanzen- und Frucht - Ausstellung zu Chiswick bei London.

(Rach bem Gardn. Chron.)

Die erfte große biesjährige Ausstellung ber Gartenbau-Gefellschaft zu London fand am 14. Mai ftatt und war, wie sich erwarten ließ, eine unübertreffliche zu nennen. Nach dem Ausspruche der Chronickwar kein Besucher der Ausstellung, der nicht fühlte, daß eine Nation auf so ein, von den Ausstellern zur Schau gestelltes Talent stolz fein mußte.

Rofen wie diesmal fah man nie zuvor, nichts vom Melthau, feine Schwäche war an ihnen bemerkbar und Niemand konnte fie für getrie-

bene halten.

Orchideen waren mit größerer Geschicklichkeit aufgestellt als früher, ebenso fah man mehr Berschiedenheit und wenige mittelmäßige unter ihnen als in früheren Jahren.

Azaleen waren fo schon wie immer, doch nicht fo zahlreich; Ralt=

und Warmhauspflaugen maren in Maffen und ausgezeichnet.

Neuheiten waren nur wenige. Herr Beitch hatte zum Erstenmal in Europa das berühmte Lilium giganteum aus Indien in bewunderungs-würdiger Schönheit ausgestellt. Herr Ban Houtte hatte eine sonderbare Aphelandra mit dunkelgrünen Blättern, herrlich mit weißen Streifen gezeichnet, eingesandt. Erhielt jedoch keinen Preis, da sie in einer kalfchen Elasse ausgestellt war. Aus dem Garten der Gartendau-Gestellschaft sah man ein kleines Exemplar des Rhododendron Edgeworthi von Siksim, zum Erstenmale in Blüthe. Die Blumen sind wohl die größten von allen bekannten Arten, sahnensarbig, ein wenig mit röthlich verwaschen und sekz wohlriechend; der Duft obgleich stark, ist doch unserweisig.

Die Ausstellung wurde am Nachmittage von 2381 Perfonen be-

fucht.

Die Sammlung von 20 Kalts und Barmhauspflanzen ber Mad. Lawrence (Gärtner Herr May) zu Galing Park, erhielt die große goldene Medaille und bestand biese Sammlung aus Bornnia pinnala, Eriostemon neriisolius und intermedius; Pultenaea stipularis, Chorozema varium, ovatum und Henchamanni, Polygala acuminata, Azalea Lawrenceana, Epacris grandislora, Lechenaultia Baxteri major,

Bossiaea disticha plumosa, Erica Hartnelli, Aphelexis purpurea grandiflora, Pimelea spectabilis, Gompholobium barbigerum unb polymor-

phum, Ixora coccinea, Azalea Gledstanesi und Hovea Celsi.

Alle biese Pflanzen zeichneten sich burch Größe und Form, die sie im Laufe vieler Jahre in Folge einer guten Auftur erlangt haben, aus. Einige hatten selbst eine enorme Größe, so Pimelea und Spacris grandiston von 7' Höhe und von gleichem Durchm., bedeckt mit Blumen. Gleich schön waren Chorozema ovatum und Compholobium polymorphum, bie in Form eines Busches anstatt in Spalierform gezogen waren.

Die biefer Sammlung nächst stebende war die mit den Pflanzen des herrn Fraser zu Leabridge-Road, Effex; obgleich nicht zu vergleichen mit den des herrn May, so waren sie dennoch prächtig, wie man ohnehin keine schlechtkultivirte Pflanze auf der ganzen Ausstellung sah.

Unter den Sammlungen von 15 Pflanzen zeichneten sich die des Sir E. Antrobus zu Chean, Gärtner fr. Green, zuerst ans, dare unter sahman Eriostemon intermedius und Azalea triumphans in Phrasmidenform gezogen von mindestens 5' Höhe, ebenso prächtig waren A. rosea punctata, Allamanda neriisolia, Pimelea Hendersonii u. a.

Herr Dobs, Gärtner bei Sir J. Cathcart hatte eine Medinilla magnifica, Erica ventricosa, Pimelea spectabilis, Boronia serrulata und pinnata, Azalea lateritia und Gledstanesi, Ixora Griffithi, Gompholobium berbigerum, Epacris miniata, Polygala acuminata, Franciscea Hopeana, Aphelexis macrantha, Adenandra speciosa und Bossiaea disticha plumosa ausgestellt, die sich wie die Sammlungen von 15 Arten des Hrn. Speed zu Edmonton und D'brien, Gärtner des Hrn. G. Reed zu Burnham in Sommerfet gleich auszeichneten. Außer diesen waren noch mehrer Sammlungen von 6 Pflanzen in 20zölligen und mehrer bergleichen in 13zölligen Töpfen eingesandt, wornnter sich die der Mad. Lawrence wieder ganz besonders auszeichneten.

Die Hrn. Taplor, Gärtner bei J. Cofter Esq. und Stuart, Gärtner bei T. Huggins Esq., hatten jede eine Sammlung von Immortellen ausgestellt, bestehend aus: Aphelexis sesamoides, s. rosea und s. superba, humilis und h. grandistora, macrantha purpurea u. m.

rosea, speciosa, purpurea grandiflora uno spectabilis.

Orchideen waren fehr gablreich und durchschnittlich gut und frifc.

Die Sammlung ber Mab. Lawrence bestand aus: Dendrobium densistorum, nobile, Devonianum, Farmeri, monilisorme, Vanda suavis, cristata, tricolor, Boxburghii, Aerides crispum, virens, Cattleya Skinneri, intermedia, Mossiae, Saccolabium retusum, Oncidium ampliatum und guttatum, Phalaenopsis grandistera, Odontoglossum citrosmum und Leptotes bicolor.

In ber Sammlung bes herrn C. B. Warner, Gartner herrn Billiams fah man außer meheren ben eben erwähnten noch Oneidium ampliatum, Calanthe veratrifolia mit 12 Blüthenschaften, Dendrobium macrophyllum, Pierardi, Phajus Wallichii, Cypripedium barbatum und

Lowi, Maxillaria tenuifolia und Brassia verrucosa major.

Aus der Sammlung des Herrn Beitch: Saccolabium miniatum, Dendrobium nobile, Vande suavis, Roxburghii, Aerides virens und mehere der vorhergenannten Arten, im Ganzen 15. Die Aerides suavis in dieser Gruppe war herrlich, 4' hoch mit 2 Blüthenrispen. Dendro-

bium densiflorum hatte 12 Bluthenriepen. Die Sammlang war bie

Befte in ber Claffe von 15 Urten.

Diefer folgte bie bes Brn. Rolliffon, barunter eine Vanda tricolor fast 3' boch und ebenso breit. Leptotes serrulata batte fast mehr Blumen als Blätter.

In ber Claffe von 10 Arten fand bie bes Berrn Gorober, Gartner Gr. Blate oben an. Um iconften barunter mar Laelia einnabarina mit 6 Bluthenrieben berrlich brillant orangefarbener Blumen. aleich fcon waren Trichopilia tortilis und Phajus Wallichii.

Die zweite Sammlung biefer Claffe mar bie bes Brn. Boollen. barunter befonders ausgezeichnet Epidendrum erassifolium mit 18 Blutben-

bolben, Cattleya intermedia, Oncidium sphacelatum u. a.

Diefer Sammlung folgte bie bes Berrn Carfon, worunter Trichopilia coccinea mit 4 Blumen, ebenfo fcon war Burlingtonia candida, Brassia verrucosa mit 12 Blüthenrispen.

Die vierte und lette Sammlung in biefer Claffe mar bie gleich schone bes hrn. Dobs, Gartner bei J. Cathcart Esq.

Sammlungen von 6 Urten befanden fich noch eine Menge in ber Musftellung, meiftens Urten enthaltend, bie ichon oben unter ben andern genannt murben.

Agaleen, Rhodobendren, Rofen, Erifen maren von fehr Bielen eingeliefert und enthielten Die Sammlungen berrliche Gorten und Eremplare.

Unter ben einzeln ftebenben Rultureremplaren fab man eine Erica Cavendishii, ein Prachteremplar von Brn. Fairbairn, Die berrliche Hexacentris mysorensis bee orn. Beitch, eine große und icone Pflange von Hoya imperialis von orn. Over, eine qute Epacris miniata von Brn. Frafer, Azalea amoena von Brn. Stanbieh und Roble, eine febr fcone Erica Devoniana von Brn. Kairbairn u. m. a.

Unter ben wenigen Neuheiten ftrablte vor allem bas Lilium giganteum ber Brn. Beitch bervor mit einem 6' boben Blutbenfchafte. Gine Pultenaea ericaefolia mit violett und gelben Blumen von Berrn May war hubich, bann auch eine Tetratheca ericifolia von Grn. Green mit lilla Bluthen, ein fleines Exemplar ber lange verloren gewesenen Friesia peduncularis von Srn. Lee ju Sammerfmith und eine Tritonia Rooperii aus bem Apothefer-Garten gu Chelfea von Brn. Moore. Die lette Pflange ftammt aus Caffraria, hat viel Aebnlichkeit mit T. Burchelli.

Brn. Rolliffon batten noch eine Cammlung verschiedener Pflangen ausgestellt, barunter bie verschiedenen Physurus- und Anoectochilus-Arten, Philodendron pertusum, Telopea speciosissima, zwei Arten von Jacaranda, ben herrlichen Cissus discolor, bas Rhododendron javanicum mit prangefarbenen Blumen, Goodyera procera, Rhopala corcovadensis und Stenorrhynchus pictus, ausgezeichnet burch feine Blatter zc.

Pelargonien maren im Allgemeinen faum weit genug aufgeblübt. chenfo bie Calceolarien. Schoner waren bie Cinerarien und Penfees

und gang vorzüglich bie Aurifeln.

Unter ben Früchten waren, wenn man befonders bas falte und fpate Fruhjahr berucksichtigt, treffliche Erzeugniffe, obgleich bie Auswahl nur flein war, man fab nur wenige Unanas, feine Pfirfiche, bagegen herrliche Trauben, Nectarinen, Feigen, Kirschen, Erdbeeren und Melonen. Eine Frucht von großem Interesse waren zwei Barietäten von Carica Papaya von Hrn. Jvison und Früchte von Musa Cavendishii von Hrn. Fleming.

Heue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifchen Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4701.)

Galeandra Baueri Lindl. var. floribus luteis.

Orchideae.

Ein Orchibee furs Warmhaus von Südamerita, die im Garten zu Svon house blubte. Sie ift nur eine Barietüt der im Bot. Reg. tab. 49, 1840 von Lindley abgebildeten Urt. Die Blüthenrispen sind häns gend und tragen dieselben 10—14 Blumen, die dunkelgelb sind, mähsrend bie Lippe imit bluthrothen Linien gezeichnet ist.

(Bot. Mag. tab. 4702.)

Dipladenia flava Hook.

Apocyneae.

Diese sehr schöne Art wurde durch herrn Purbie von Santa Martha in Reu-Granada in Kew eingesührt. Stamm ift fletternd und blüht die Pflange leicht und gern. Es ift schwer zu entscheiden, ob biese Art zu Echites oder Dipladenia gehört, doch ist es bester gie zur letten Gattung zu zählen, obgleich sie eigentlich von beiden verschieden ist. Blumen haben dieselbe gelbe Farbe und Größe wie die der gelbblübenden Allamanda, oft 2" im Durchm. Es-ist eine sehr zu empsehlende, leicht wachsende Pflanze.

(Bot. Mag. tab. 4703.)

Eriogonum compositum Dougl.

Apocyneae.

Wenn auch bem Unscheine nach biese Pflange mehr Intereffe für ben Botanifer hat, so verbient fie andrer guten Eigenschaften wegen bennoch auch in Blumengarten gezogen zu werden. Sie ist die größte Art dieser Gattung und wurde zuerst von Douglas und Drummond an dem Columbias oder Oregon-Flusse und in Neusengland entdeckt. Die in Rew aus Samen erzogenen Eremplare wurden von Hrn. Burke einzgefandt, die er zwischen Spotan und Koostoostie gesammelt hatte. Die Pflanze ist vollsommen hart, blüht im Juli und ersordert durchaus keine besons dere Pflege. Ihre großen, eirundscherzsförmigen, oben dunkeln, unterhalb weißewolligen Blätter, gewähren einen hübschen Anblick. Die Blumen stehen in gipfelständigen, sehr viel ftrahligen Dolden, sind klein und gelblich weiß.

(Bot. Mag. tab. 4704.)

Impaticus Hookeriana Arn.

(Impatiens biglandulosa Moon?)

Balsamineae.

Im Sommer 1852 blühte biese niedliche Balfamine zu Kew, woselbst sie aus Samen erzogen, die Herr Thwaites aus Eeglon gesand hatte. Schon vor vielen Jahren hatte Mistres General Walter von berfelben Insel Exemplare eingesandt, welche bei Nambodde und Maturatee gesammelt waren. Diese Art hat unter allen bekannten Balfaminen die größten Blumen, sind weiß und mit blutrothen Adern durchwebt. In einem Barmbause, in welchem sie blühte, erreichte sie eine Böbe von 2—3', ist aufrecht, faftig und veräftelt. Die Blumenstiele find achsels ober gipfelständig, länger als die eirunden, zugespisten, gesfägten, lang gestielten Blätter, und tragen eine Dolde von 6—8 Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4705.)

Pitcairnia macrocalyx Hook.

Wenn wir nicht irren, so ist biese bieselbe Pflanze, welche von Otto und Dietrich in der Allgem. Gartenztg. XIX. p. 337 als Piteairnia Funkiana beschrieben worden ist. Es ist eine schöne zu empfehlende Art mit großen, weißen Blumen. Sir W. Hoofer erhielt sie als Puya maidifolia von herrn Linden, unter welchem Namen wir jedoch eine ganz andere Pflanze kultiviren *).

^{°)} So eben ersehe ich aus ber Allgem. Gartenzeitg. (Ro. 16), baß bie Hrn. Otto u. Dr. Dietrich die von Sir Hoober beschriedene Pit, maerocalyx ebenkalls als die von ihnen früher beschriedene P. Funkiana ertennen und sagen babei "bieser Rame (P. Funkiana) muß ihr auch bleiben, nicht allein weil er alter ift, sondern auch weil die Pflange als Puya Funkiana im Lindenischen Antalog aufgesibet worden, und man den Specie-Kannen nicht ohne Noth verändert. Puya maidisolia hat rothe Blumen und keine weiße.

(Bot. Mag. tab. 4706.)

Gymnostacidium ceylanicum Arn. et Nees.

Acanthaceae.

Unter bem Namen Crytophragmium acaule fandte Hr. Chwaites Samen von Ceylon nach Kew. Die Blumen biefer Pflanze find nur klein aber hübich. Um meisten empstehlt sich biese Pflanze burch die auf dunklem Grunde milchweißgesteckten Blätter. Blumen klein, weiß, grün und gelb gesteckt, die in einer 1/2—1' langen Traube stehen. Wurzelstock friechend.

(Bot. Mag. tab. 4707.)

Cereus Mac Donaldiae Hook.

Cacteae.

Dieser schöne Cereus gehört zu ben Nachtblühenden und steht dem bekannten Cereus grandislorus am nächsten. Es ist eine ausgezeichnete Art mit ungemein großen Blumen, 13-14 " im Durchm. und haben die Anospen eine Länge von 14 ". Die Aeste sind nur dunne und haben kaum die Dicke eines kleinen Fingeres. Die zahlreichen Relchblätter sind linienförmig, die äußeren dunkelorange, die innern gelb, fämmtlich zurückgebogen, die Blumenkronenblätter sind weiß. Diese Art wnrde durch Mad. Macdonald von honduras in Kew eingeführt.

(Bot. Mag. tab. 4708.)

Dendrobium heterocarpum Wall,

(Dendrobium aureum Lindl.)

Orchideae.

Der botanische Garten zu Kew erhielt diese wohlriechende Orchidee burch herrn Simons von Affam in Jahre 1852 und blühte dieselbe im Januar d. J. Die Stämme find, wie bei den meisten Arten dieser Gattung zur Zeit der Blüthe blätterlos. Dr. Wallich sand diese Art, in Nepal und ist D. aureum Lindl. eine dunstlere Barietät dieser Art, wie eine blaffere Barietät unter dem Namen D. aureum var. pallidum Lindl. — Bot. Reg. 1839 t. 20 angegeben ist. Die Blumen steben an kurzen Blumensteisen zu 1-3 beisammen, sind ziemlich groß, sehr duftend, sahnenfarbig, mährend die Lippe dunkelgelb mit Purpur ist.

(Bot. Mag. tab. 4709.)

Pitcairnia echinata Hook.

Bromeliaceae.

Eine eigenthümliche Art, bie herr Linden unter bem Namen Pourretia verbreitete und vermuthlich aus Mejico stammt. Die Blätter dieser Art sind sämmtlich wurzelständig, sehr lang, 2—3', sehr zugespigt, leicht gesurcht, gestreift, dunkelgrün und glatt auf der Dberstäche; die Unterstäche blaßgrün, wollig; der Rand gezähntestachelig, mehr nach der Basis zu, woselbst die Stackeln länger, zahlreicher und nach oben gebogen sind. Der Blüthenschaft erhebt sich aus der Mitte der Blätterzosette, ist saft blätterlos, welche wenigen Blätter allmählich in Bracteen übergehen; der Schaft ist mehlig-weichhaarig. Blumen stehen am obern Theil desselben und bilden eine lange dünne Traube, sind herabhängend; Kelch roth an der Basis, dann gelb und gänzlich mit saftigen, zahlreichen, gelbgrünen Borsten besett. Blumenblätter weiß.

(Bot. Mag. tab. 4710.)

Crossandra flava Hook.

Acanthaceae.

Eine Pflanze vom tropischen westlichen Afrika, woselbst sie in ben felsigen Schluchten bes Zuckerhut-Gebirges, Sierra Leone, von Herrn Whitstell gesunden und durch ihn in den bot. Garten im Regent-Park eingeführt wurde. Die Pflanze ist strauchig, wird jedoch nicht höher als 6-8" und bleibt unverästelt. Blätter im Berhältniß zur Größe der Pflanze groß, fast 10" lang und 2-3" breit, an der Basis start verschmälert, lanzettsörmig, glatt, dunkelgrün auf der Obers, blasser auf der Unterseite, wellig und buchtig, nach der Spike zu ganz stumpf, die unteren gestielt, die oberen sigend. Die Blüthenähre furz, genau viersseitig und bildet eine Art Zapsen. Zwischen den großen, rundlichen, sehr langhaarigen, geaderten, am Nande gezähnten Brasteen kommen die gelben Blumen hervor.

(Bot. Mag. tab. 4711)

Dendrobium teretifolium Br.

Orchideae.

Obgleich diese Art schon von Brown seit 1810 beschrichen morben, so finden wir dieselbe bennoch nirgends abgebildet oder als in irgend einer Sammlung kultivirt, angegeben, mit Ausnahme von Lindley im Bot. Reg. 1839, in welchem Jahre fie bei Lodbiges blühte. Dieses Dendrobium ift ein Bewohner von Port Jacfon, Reu-Sub-Bales, und wurde neuester Zeit durch herrn Moore vom bot. Garten zu Sydney eingesandt. Die Blätter find ftielrund, lang herabhängend, die weißen rothgestedten Blumen steben in gestielten seitenftandigen Rispen. Eine febr seitene hubsche Art.

(Bot. Mag. tab. 4712.)

Coelia macrostachya Lindl.

Orchideae.

Ein Bewohner ber Hacienda de la Llaguna, Mejico, und von bort burch herrn hartweg eingesührt. Es ist eine sehr hübsche Art und werth in jeber Sammlung kultwirt zu werben. Die Blätter sind über l' lang, die Blüthenrispe eine Spanne lang, eine große Menge Brakteen und Blumen tragend. Die Sepasa ber legten sind röthlich, sleische farben, die Petala fast weiß, während die Lippe ganz weiß ist.

(Bot. Mag. tab. 4713.)

Siphocampylus Orbignianus DC.

Lobeliaceae.

Die hübsche Pflanze wurde von uns bereits im VI. Jahrg. p. 361 dieser 3tg. aussührlich nach der Abbildung im Ban Houtte "Flore des Serres etc." erwähnt.

(Bot. Mag. tab. 4714.)

Calanthe gracilis Lindl.

Orchideae.

Eine wenig gekannte Orchibee, die Dr. Ballich guerft in Silhet entbeckte, aber neuefter Zeit burch bie herren Dr. hoofer und Thomfon vom Rhaspa Gebirge in ben bot. Garten zu Rew eingeführt wurde. Die Blumen bieser Urt find mittelgroß, grünlich gelb und fteben in einer aufrechtstehenben Rispe.

(Bot. Mag. tab. 4715.(

* Puya chilensis Molin.

(Puya suberosa Mol., Pourretia coarctata R. & P., Pitcairnia coarctata Pers., Renealmia ramosa lutea Feuill.)

Bromeliaceae.

Es ist diese Art eine ber auffallendsten aller Bromeliaceen und wurde als kleine Pkanze vor vielen Jahren durch den verstorbenen A. B. Lambert von Nord-Chili in den Garten zu Kew eingeführt. Der Stamm hat bereits eine Höhe von 4' erreicht, dessen Spige eine Krone von 3-4' langen, nach allen Richtungen abstehenden, etwas nach unten gebogenen Blätter trägt. Diese Blätter sind mit ungemeinen scharfen Jähnen oder Stacheln versehen und zwar stehen diese Stacheln auf der oberen hälfte nach Unter zu gewendet sind. Der Rüthenschaft erhebt sich ganz grade aus dem Derzen der Pstanze und zeichnet sich durch seine Länge aus, eine Menge großer, grünlich gelber Blumen, unterstügt von gleichfarbigen Bracteen, tragend. Die Pstanze wird in Chili Carbon oder Puya genannt, woselbst die weiche Substanz des Stammes zu Korfen benust wird.

Es ist diese Art ohne Zweisel biefelbe Pflanze, welche ber hiefige bot. Garten vor zwei Jahren aus Mejico erhielt, ber Stamm berfelben ift fast 4' hoch, 8" im Durchm. und stimmt bie im Bot. Mag. gegebene Beschreibung ber Blätter auch ganz auf unsere Pflanze. Geblüht

bat biefelbe jedoch noch nicht.

(Bot. Mag. tab. 4716.)

Sandersonia aurantiaca.

Liliaceae.

Eine interessante hubsche Pflanze, die herr John Sanderson im Jahre 1851 auf Field's hill, bei O'llrban und auf der Swartstop: hill bei Pietermarigbory, Ratal, entdeckte. Dr. hoober sagt: nes mögen Andere entscheiden, ob diese Pflanze zu den Kiliaecen oder Smilaecen gehöre, oder ob diese beiden Familien wirsischieden. Sie schein habitus nach zur Gruppe der Fritillaria zu gehören, und wieder auch zur Convallariae-Section der Smilaeceae, mit denen sie in der Vereinigung der Sepalen übereinstimmt. — Es ist ein Zwiedelgewächs mit hübschen orangesarbenen Blumen.

Historische Nebersicht der Entwickelung des Bartenbaues und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'fomsti.

(Aus ber St. Petereburger Zeitung entnommen.)

(Fortfegung.)

II.

Bein war bereitet aus forfischen Trauben 7 Webro rothen Weines; aus fantoschen 7 Webro rothen, 10 Webro weißen Beines; aus einseinischen frimmschen Trauben 16 Wedro weißen Beines. Da es der Krone an einem Keller fehlte, wurden die Weine in den Keller bes Staatsraths Notar, der damals sich vorzugsweise durch den Weinbetrieb

in der Krimm auszeichnete, aufbewahrt.

So fand der Kürft M. S. Borongow bei seinem Eintritte in die Berwaltung, nur eine einzige woleingerichtete Unstalt zur Beinbereitung in der erwähnten Schuse. Um südlichen Ufer der Krimm wurde nur die gewöhnlichsten Methoden angewandt. In den Steppen der Krimm batten ansehnliche Weingärten die Herren Waffal, Potier, Stafsi (bei Kertsch); im chersonschen und jekaterinoslawschen Gouvernement die Colonisten und einige Gutöbesiger. In Bessarbien gab es große, der Krone gehörige Beingärten bei Aksermau, auf den Sandebenen bei Bender, Gonkischla, Ismail, Reni und anderen Orten. Auch gab es Gätzten von Bolgaren und Moldowanern am Pruth und Onepr angelegt, die Gemüse und ziemlich guten Bein lieferten. In Obessa gehörte der Beindau mehr zum Lurus und zum Bergundgen einzelner Bewohner, als daß derselbe Gegenstand der Industrie gewesen wäre.

Doch in biefer Beziehung trat vom Jahre 1823 eine völlig neue Epoche ein. Aus Liebe zu bem Lande, beffen Ober = Berwaltung er übernahm, wurde ber Fürst M. S. Boronzow zugleich einer ber angesehensten Bestiger ber bortigen Gegend. In ber Krimm kauste er sogleich vier Bestigungen, von benen zwei Alupka und Gursuf einst seinem Borganger im Amte, bem Fürsten Potemkin, gehört hatten. Gursuf war außerbem vom Herzog von Richelien bebaut und verschönert

worden. Die beiden anderen Ai-Danil' und Maffandra wurden von verschiedenen Seiten her angekauft und von ihm felbst angebaut.
Auf diese Bestigungen des Fürsten in der Krimm, zu deren Einrichtung weder Müse noch Kosten von Seiten des Bestigers gespart wurden, noch werden, müssen wir nicht nur als auf ein für Gegenwart und Jusunst kostbares Bestigthum, nicht nur als auf ein großartiges Denkmal der Kunst, der Einsicht und des Geschmackes sehen, sondern auch als auf ein lebendiges, lehrreiches und beredtes Buch, bestimmt zur Belehrung und Unterweisung eines jeden auf dem Wege zur Garten und insbesondere zur Weintulstur. Nach der Meinung des Kürsten ist nicht nur Krimun, sondern auch ganz Neurussland von der Natur für diesen Aus-

turzweig bestimmt.

Mis Privatmann, - fchrieb er in einem feiner Rechenfchaftsberichte - bemubte ich mich aus Pflicht und Liebhaberei ber Beinfultur aufzuhelfen und ein gutes Beispiel ju geben. In biefer Gegend ift ganz Besserabien, ber jentseits bes Bug gelegene Theil bes heroson-ichen Gouvernements, bie ganze Krimm von der Natur auf große Erfolge in Diefem Theil bes Landbetriebes angewiesen. Jedoch ift biefer wichtige und intereffante Gegenstand febr vernachläffigt worden. Ubgerechnet bie Umgegend von Ackermann, einige Unlagen in ber Gegend von Bender, und einige Thaler in ber Rrimm, gab ce fast nirgende Beinbau. — Seit bem Jahre 1823 murben in Folge guten Beifpiels, ber Aufmunterung, ber Berbeifchaffung guter Rebftode, in Folge ber fortbauernden Schenkungen bes Monarchen, welcher ben Bobenbefigern Die Landereien und Plate, auf welchem von ihnen eine angemeffene Ungabl Beinftode gepflangt worden war, jum Gigenthume gab, gepflangt: in Baffarabien mehr benn 24,000,000 Rebftode; in Doeffa, auf bem Stadtgebiet, wo bis babin fast nichts vorhanden mar 4,000,000; am füblichen Ufer ber Krimm, wo anger bem gewöhnlichen tatarifchen Beine nur ein fleiner Garten bes Generals Boroedin und ber Unfang ber Baumichule in Rifita exiftirte, gleichfalls 4,000,000 ber beften frango: fifden, rheinischen, spanischen und griechifden Reben. In ber Pflangfoule bes nifitifchen Gartens befinden fich theils bes Rugens, theils auch ber Mertwürdigfeit megen mehr als 600 Gorten verschiedener Reben. Bis jum Jahre 1824 gab es auf bem gangen fublichen Ufer ber Krimm faum vier ober funf ruffifche Gutebefiger. 3m Jahre 1836 gab es beren bereite 105. Bu biefen gehörten bie in Gott rubende Raiferin Elifabeth Alexejewna, für welche ber Raifer Alexander I. Die Befigung Urijanda gefauft hatte; bie Furftin Unna Gergejewna Golngin (geborene Bfewolofchta) in Chorfie; ber Fürft Borongow in Allunta, Mi Danil' und Maffandra; Die Narifchfin's in Foros, Simeis und Die icor; Potemfin und Rasnatichelem in Artefa; Bafchmatow in Dichatta; Boron Bertheim, Die Fürftin Defchtscherfti, ter Dberft Dlima, General-Lieutenant Potier, Die Demidow's, Schipilow, Die Anjafchewitsch und andere. Die Ausländer Amanton, Defere, Baffal, Staffi und andere legten Weinpflangen in großem Stil auch in anderen Theilen ber Krimm an. 3m Jahre 1832 gablte man an Beingarten allein in ber Rrimm:

Gutebefigern gehörige 370 anderen Versonen 849

In biefen befanden fich im erfteren

an Beinftoden 3,502,625

baraus murbe gewonnen . . . 240,838 Bebro Wein; in letteren:

an Beinftoden 2,344,280

baraus murbe gewonnen . . . 241,897 Bebro Bein.

Auf biese Weise gab es bereits 7 Jahr nach ber Begründung eines regetrechten und erfolgreichen Weinbetriebes 1219 Weingärten mit 5,846,205 Weinstöden, aus benen 483,000 Webro Wein gekeltert murben. Im Jahre 1837 gab es bereits 8,120,000 Rebftöde und an Wein, meist von guter Qualität, wurden mehr als 607,000 Bebro

erzeugt.

In Befferabien, wie bereits oben erwähnt, gab es von allen Zeiten ber Beingarten. Die alteften von biefen find bie Ackermanschen. Die Unlage berfelben ichreibt man icon ben Griechen, Die an ben Ufern bes Dwid-Gees, d. h. am Liman bes Onefter, angefiedelt maren, gu. befinden fich theils auf bem Stadtgebiet von Acterman, auf bem Bege jur Colonie Schaba, theils im Rreife felbft und nehmen einen Rlachenraum von etwa 4000 Deffatinen ein. Sie find fur unfere Begend befonders badurch bemerkenswerth, daß fie auf tiefem roth-gelben Sande, mit einem Untergrunde von weißem, febr fettem Lehme, angelegt finb. Ungeachtet Diefes Sandbodens gebeiben bier felbft Die Fruchtbaume vortrefflich und wir hatten Gelegenheit bier Die besten Maulbeerbaume und Pfirfiche in gang Neurußland ju feben. Der Beinftod breitet fich ungehindert im Sande aus; Diefer bagegen, erhist burch bie Sonnenwarme, reigt bie Reben fchnell jur Reife. Im Binter werben bie Reben nicht eingegraben. Bon ben gegenwärtig in der Rabe von Ackerman bestebenden 1200 Garten find noch 104 aus ber Beit ber Turfen und Ar-Unfänglich murben fie unter Aufficht ber Berwaltung gefiellt. menier. Der Oberforstmeister Graf Parawitschini, später ber Director ber Kronsgarten Collegienrath Kynisti widmeten ihnen eine eifrige Sorgfalt und erzeugten aus bemfelben ein anfehnliches Quantum guten Beines. Da aber ihre Erhaltung große Untoften erforberte, bie burchans beim Beinbau ber Privatleuten in Beffarabien nicht porfommt, weil Die Einwohner zu biefer Induftrie icon langft Luft und Gefdich baben. fo murbe ber größte Theil Diefer Garten im Jahre 1820 öffentlich verfteigert. Die für bieselben bezahlte Geldquote, die sich auf 120,000 Abt. Beo.-Usig. belief, wurde durch Ukas vom 25. Juni 1825 zur Aufmunterung fur ben Garten- und Beinbau im gangen neuruffifchen Gebiete bestimmt.

In der Umgegend von Bender waren seit Alters her am Ufer des Dnestr Beingarten angelegt. Beide Ufer des Flusses sind auch gegenwärtig durch ihre Garten, besonders ihre Fruchtgärten befannt. Andere wurden später von deutschen Colonisten, Armeniern, Bolgaren, verschie einen Gutöbesigern, besonders von dem Obersten Olowsonow und anderen Ausseldern angelegt. Uedrigens steht im allgemeinen der Weindau im benderschen Kreise nicht auf der Stufe der Entwickelung, als in den anderen mehr nördlich gelegenen, namentlich im kischinewschen und orge-

jewichen Rreife.

Rahe bei Kifchinew, sogar in den Waldungen des mittleren Bestarabiens pstanzten die Motdowaner und Bolgaren Weinstöde und producirten Wein, freilich nicht von der höchsten Güte, doch von angenehmen Geschmacke. Besonders gut gedieh der Wein an den Flüssen Reuta, Filja und anderen bei den Volgaren und in den Rössen. Im mittleren Bestarabien ist die Weinfultur so bedeutend, daß sie nicht nur dem Statistiker, sondern auch jedem einsachen Beodachter durch ihre Größe auffallen muß. Durchreiset man den kischenwschen und orgezewschen Kreis, so kann man alle Thälere Bergabhänge mit diesem koptibareu Gemächse umkränzt sehen; die kagulepruthschen Colonien aber, mit ihren Dörfern und Landsigen, besonders seit der Zeit des unvergestlichen Gemerals Insow, erinnern an die schönsten Gegenden Italiens und Frankreichs. Die Gärten zählt man dort zu Tausenden, die Weinstöde nach Millionen!

Die Correa.

Boblgezogene Eremplare ber befferen Barietaten biefes Genns find für Die Binterflor überaus nuglich und lohnen die Muhwaltung bes Buchtere burch eine zweimonatliche Schau lebhaft gefärbter Bluthen gu einer Jahredzeit, we jedwede Blume willtommen ift. Die Bermeb= rung berfelben fann man entweder burch Stedlinge ober burch Pfropfen ergielen Fur Liebhaber ift lettere Methode wohl bie ichwierigere, und ba einige Barietaten recht gut auf ihren eigenen Burgeln gebeiben, fo iff naturlich auch eben feine Rothwendigfeit vorhanden, gum Pfropfen feine Buflucht nehmen zu muffen. Fur Diejenigen indeffen, Die bies boch thun, ift es vonnöthen, daß fie gut etablirte Pflangen von Correa alba pber irgend einer anderen fraftig machfenden Barietat vorratbig baben, um aur Unterlage zu bienen. Fur Stedlinge nehme man auserwählte furagelentige ftarte Stode bes jungen Solzes und ftede fie in wohl mit Scherbenunterlage versehene Topfe, Die mit sandiger Moorerbe angefüllt sind, über welcher sich eine 1/2" bide Lage Silbersand befindet.
Nachdem sie ordentlich angegoffen, werden die Topfe mit Glasgloden perfeben und in eine lebhafte Bobenwarme gefentt. Stecklinge, bie man im October gepflangt, und mahrend bes Binters in einer Temperatur pon etwa 50 %. (8 R.) gehalten, werden im Frubling fo weit fein, baß man fie einzeln in Topfe pflangen fann, und ba es zuweilen fchwies rig ift, im Commer Stecklinge fruhzeitig genug gu befommen, um fie gehörig anwurzeln und fich in ihren fleinen Topfen vor bem Binter etabliren zu laffen, fo ift es vermuthlich für Liebhaber am besten, fie im Berbft, als in ber besten Jahreszeit zu stechen. Der Anfang bes eigentlichen Treibprozeffes ift gur Beit ber erften Umtopfung. Man verwende nabrhafte fibrofe Moorerde, in febr fleine Stude gebrochen. aemifcht mit einem Biertheil groben Silbersandes. Bei ber Berwendung muffen natürlich alle biese Ingredienzien in geeignetem Justande sein. Nach der Umtopsung werden die Pflänzchen in eine verschlossene, seuchte, Nach der Umtopsung werden die Pflänzchen in eine verschlossene, seuchte etwas warme Dertlichteit gebracht, um lebhaftes Wachsen anzuregen; aber sobald die Plänzchen sich ordentlich in ihren Töpfen geseth haben und im Bachsen sind, gestattet man bei allen günstigen Gelegenheiten Luftzutritt. Golche Pflanzen, die man im Frühling getopft und ordentlich in Wachsen gebalten hat, verlangen wahrscheinlich früh im Sommer eine Umtopsung; bessen kann man sich jedoch vergewissen, wenn man die Wurzeln untersucht. Man nehme es sich zur Regel, daß man nie junge Exemplare hartholziger Pflanzen Mangel an Topfraum seiden und nie umpflanzen muß, wenn nicht der Ballen aus gesunden Wurzeln besteht.

Etwa um bie Mitte Delobers bringt man bie Pflangen ans marme Erbe bes Grunhaufes, wo fie mabrend bes Bintere bleiben; ju biefer Beit ift man naturlich vorsichtig und fparlich mit bem Baffer und reicht nur fo viel als bagu erforberlich, um ben Ballen in gefundem Buftanbe ju erhalten. Go fruh als es zwedmäßig ericheint, bringt man fie barauf im Fruhling in eine feuchte, bas Bachethum anregende Temperatur von etwa 80 R. bei Racht, welche bei Lageszeit und Sonnenichein 4 bis 6 0 R. fteigen mag. Bei reichlichem Topfraum, vollem Licht und Luft, jedoch feuchter Atmosphäre und zugleich forgfamen Giegen werben bie Pflangen mabrent bes Commers febr rafche Fortidritte machen und am Ende ber Bachsthumsfaifon werden fie hubiche, maßig große Erem= plare abgeben. Run bringt man fie in ben luftigen Theil bes Grunhaufes ober an irgend eine etwas trockene, luftige und belle Stelle, um bort ihr Solg vor ben truben Tagen bes Rovembers gehörig ju reifen. Bill man nun Pflangen etwa um Beihnacht in Bluthe haben, bann ift es vonnöthen ihnen eine etwas verschloffene warme Dertlichkeit gu gemabren, wo bie Rachttemperatur burchichnittlich 60 R. beträgt; aber bieß muß nicht eber gefcheben, ale bis bas junge Solz an ben Pflangen burch Lufterposition ic. geborig gereift ift. Wahrend bes Bluthenftanbes reicht man ihnen eine liberale Wafferspende, hutet aber die Bluthen vor Feuchtigfeit, indem man fruh Morgens gießt, und fpaterbin luftet, um Flur und Boden vor Ginbruch ber Racht ju trodnen. Gine Tempatur von 6 0 R. muß mahrend ber Bluthenftandes unterhalten merden. Falls man nicht febr große Eremplare in ber möglichft furgen Beit gu haben wunfcht, ift es nicht nothig, bie Pflanzen in hoher Temperatur fortwachsen zu lassen, nachdem fie bie Größe erlangt, welche mohl be-handelte Pflanzen am Ende der zweiten Saison erreichen. Nachdem fie abgeblüht, fürzt man die guten Schuffe, regulirt die Form der Pflanzen und ftellt fie an eine luftige Stelle bes Grunhaufes ober in einen falten Raften, bis bas Wetter es guläßt, fie im Freien zu bringen. Man vermeide es aber, fie plöglich ftechendem Sonnenichein und austrockenben Binden auszusegen, befonders folche Pflanzen, Die fraftig ausgebrochen find ober fruber einen etwas ichattigen Standort gehabt haben; gerathe= ner ift es, ihnen etwa für 14 Tage biefen letteren zu gemahren und fie bann auf ben feinen Grund zu bringen. Die Umtopfung muß etwa 4 Bochen vor ber Berfegung ber Pflangen ins freie bewertstelligt ober bis in die Mitte Juni aufgehoben werden, ba bie Umtopfung gleich por

ober nach biefer Berfegung mit Gefahr verknüpft fein wurde. Bahrend ber Bachsthumssaison muffen die Pflanzen reichlich Baffer haben und Abends an heiteren Tagen überbraufet werden. Die beste Erdmischung für die Correa besteht aus drei Theilen guter, nahrbafter sibröser Meorerde und einem Theil leichter, sandiger, torfiger Rasenerde, mit einer tüchtigen Beigabe groben Silbersandes. Diese Theile muffen sorgsam kleingebröckelt, wohl mit Sand vermischt werden; kleine reine Topfscherben und Holzsolsen werden in gehörigem Maaße angewendet und beigefügt ben Wasserabzug sichern. Beim Topfen drückt man die Erde etwas fest um ben alten Ballen; jene Erde muß aber dann in gehörig seuchtem Zustande seyn.

Die Chironia.

Einige ber Species biefes Benus, wie g. B. C. grandiflora, glutinosa und decussata find herrliche Gubjecte für bie Decorirung bes Grunhauses mahrent ber Commer- und Berbftmonate, gu melder Beit taffelbe eben nicht febr überfüllt ift mit iconblubenten Pflangen. Alle Chironiaarten tonnen leicht gu großen, bufchigen Eremplaren berangegogen merren; find fie gut behandelt, bann find fie wortlich mit ihren lebhaft gefarbten Bluthen überfaet und geben monatlang einen beiteren Unblick ab. Junge Pflangen, zwedmäßig berangezogen, merben immer Die bubicheften Exemplare liefern und baber ift es angurathen, burch fabrliche Bermehrung eine gute, ausreichende Angucht vorratbig gu baben. Bu Stecklingen mable man fraftige, furzgelenkige, etwas harte Stude bes jungen holzes aus, und zwar fo fruhzeitig in ber Saifon als man es haben fann. Man flecte fie in leichte, fanbige Erbe, bebecke bie Topfe mit Glasglocken und fente biefelben in eine milte Bobenwarme. Go mie tie Stecklinge etwas gewachsen find, haben fie fich auch fcon binreichend angewurgelt, um einzeln in vierzöllige Topfe umgepflangt gu merten. Rach ter Umtopfung ftellt man fie an einen etwas warmen, feuchten Standort, bis fie fich in ben Topfen etablirt haben. fteben fie am beften mabrend ber noch übrigen Bachothumfaifon in einem Miftbeetfaften, melder binreichend verfchloffen und feucht gebalten merren fann, um bas rafche Bachfen gn unterftuten, und in welchem Luft und Licht hinreichend gewährt werben fann, um bas hervorfommen ichmachlicher Schuffe zu verhindern. Go wie es nun nothig, pflangt man fie in größere Topfe, ftust regelmäßig Die Schuffe burch Austneifen und biegt lettere nieder und auseinander, um ben compacten, bufchigen Sabitus ter Pflangen ju erlangen. Bis Mitte Geptember unterhalt man tie feuchte Umofphare, mo fie benn fur bie bevorftebende Durch= minterung burch Genug bes Sonnenicheins und freie Lufteireulation bei ieber gunftigen Gelegenheit vorbereitet merben. Birb nun bie Bitte.

rung feucht und falt, bann bringt man bie jungen Pflangen an einen luftigen Standort bicht unter bem Glafe im Grunhaufe. Bahrend bes Bintere gießt man naturlich fo viel, ale bagu erforberlich ift, um ben Ballen in gefundem Buftande ju erhalten, lagt an milden Tagen reich= lich Luft zu, vermeibet ben falten, ausborrenben Bugmind. Indem man frühzeitig vermehrt, Die Pflanzchen in rafchem Bachothum bis fpat in ben Berbft binein halt und fie frubzeitig im barauf folgenben Frubling wieder jum Treiben bringt, werden fie bubiche, magig große blubende Eremplare frat im Commer und Berbfte abgeben; municht man aber aroke und größere Eremplare, bann muß man ben Pflangen noch eine zweite Wachsthumsfaifon angebeiben und fie nicht bluben laffen, In Diefem Kalle ift es aber nicht nothig, fie fo frubzeitig im Frubjahr anguregen, als wenn fie in berfelben Saifon auch ichon ihre Blutben fvenben follen. Bei guter Behandlung vom Unfang an und geborig frub= zeitigem Austreiben erhalt man hubiche Pflanzen in zehnzölligen Topfen gur rechten Beit fur ben Bluthenftand in ber zweiten Gaifon. Dief zu erlangen, giebt man ihnen einen luftigen bellen Standort, nabe bem Glafe, fruh im Februar, ober fobald es die Umftande gestatten, baß eine feuchte Temperatur von etwa 8 bis 10 0 R. unterhalten merben fann. Beginnt nun bas Bachsthum, bann giebt man eine libergle Topfung, wobei benn erforderlichen Falles burch Ginftugen und Biebung ber Schuffe fur bie ichone Form geforgt werden muß. Rach ber Topfung muß bas Baffergeben einige Beit mit Borficht geschehen, aber fo wie die Burgeln in die frifche Erde gebrungen und barauf Die Pflangen frachtig ausbrechen, bann ift eine liberale Bafferfpende vonnöthen und auch eine baufige Babe von flarem Dungerwaffer von Rugen. Rach ber Mitte Mai muß nicht eingestutt werben, weil in biefem Falle ber Bluthenftand frat eintreten murde, ba fich nicht eber Anogven reichlich ansegen, als bis bas junge bolg etwas reif geworben. Gind nun bie gemachten Schuffe nach bem letten Ginftugen etwa 4 bis 6" lang, bann muffen die Pflanzen an bas warme Ende bes Grunhaufes oder in einen falten Raften gebracht und allmählig an freie Lufteirculation, vollen Sonnenichein gewöhnt werben; babei wird bann eine etwas trodene Atmosphäre bem Bachsthum Ginhalt thun und bas Anfegen ber Bluthen begunftigen. Babrend bes Blutbenftandes gießt man reichlich, butet aber bie Pflangen vor falter Bugluft. Ift Diefelbe nun vorüber, bann muffen bie Exemplare etwas furg gurudgeschnitten und in ben lichten und Inftigen Theil bes Grunhaufes fur ben Binter gestellt werben. Topft man fie fodann im Fruhjahr wieder um und behandelt fie eben fo, wie mabrend ber letten Gaifon, bann erlangt man große Schaueremplare. bie im Juni ober fruh im Juli in voller Schonheit prangen. Aber nach biefem abermaligen Bluthenftande ift es taum anzurathen, Die Pflangen noch weiter zu behalten, in der Soffnung, daß fie auch noch ferner nublich und icon fenn werden; benn felten erweifen fie fich von einigem Rugen, namentlich aber, wenn fie nicht mit großer Umficht mabrend bes Berbftes und Bintere gegoffen werden. Der Abgang fo alter Exemplare erwedt um fo weniger Bedauern, ale fich junge Pflangen leicht und ohne große Dube vermehren und bald gu hubichen Eremplaren berangieben laffen. Saben Die Schaueremplare in ihren großen Gefägen abgeblüht, bann mag man fie immerbin auf ben Abfallbaufen werfen. Eine nahrhafte, leichte, poröse Erdmischung ist für die erfolgreiche Kultur der Chironia erforderlich. Ich wende nahrhafte torfige Moorerde und torfige sandige Rasenerde in etwa gleichen Portionen, mit einer reichlichen Beigabe von Silbersand vermischt, an, und für Pflanzen, die ich nach dem Abblüben wegwerfen will, süge ich noch eine kleine Portion ganz verrotteten Kuhdungs hinzu. Für junge Pflanzen ist eine Quantität klein gemachter Topfscheren, Knochen oder Holzschen nothwendig, um den vollkommenen Wasseradzug zu sichern. Bei der Berwendung dieser Erdmischung müssen alle deren Ingredienzien gehörig gebröckelt, wohl durcheinander gemisch und das Ganze in gehörigem Zustande der Feuchtigkeit sein.

Gingefandt.

Wer eine "Garten-Flora" schreibt, wie herr Obergartner Regel in Zurich, von bem ift man gewiß zu erwarten berechtigt, daß er die in den Garten vorkommenden Pflanzen vorzugsweise berücksichtigen wird. In einer solchen Schrift darf man hoffen den sicherften Nachweis über Novitäten der Garten, deren Benennung u. f. w. zu sinden, um so mehr wenn der Herausgeber so sehr wie herr Regel geneigt ist, die in anderen Garten und von bekannten Botanikern untersuchten Pflanzen sofort zu anderen Gattungen zu bringen und fodann sein Reg. dabei zu seigen, wie davon mehr als ein Beispel in den bis jest erschienenen heften der Garten-Flora des herrn Regel sich sindet.

Ju diesen Bemerkungen veranlaßt uns die Ansicht bes uns so eben zugekommenen April-Heftes ber besagten Garten-Flora. Herr Regel giebt darin die wenig charafteristische Abbitdung einer Prachtpstanze, die wir seit meheren Jahren in deutschen Gärten antressen, nämlich Linde-losia spectabilis Lehm. oder Omphalodes longistora A. DC. Hierbei wird berichtet, daß Herr Regel, nicht ganz sicher, od er die ächte Pstanze vor sich gehabt, davon ein Erempfar an A. DC. "den berühmten Bearbeiter der Borragineae" gesandt und dieser die John die Berichtet der Art anerkannt habe, (welches übrigens bei Bergleichung der schon vor 13 Jahren von Lindley gegebenen guten Abbitdung gar

nicht zweifelhaft fein fonnte.)

Bugleich bemerkt herr A. be Canbolle, daß ihm die Kamme, Ranbungen u. f. w. der Früchte bei den Borragineen nicht von unbedingter Bichtigkeit für die Unterscheidung der Gattungen zu sein scheinen. Wer sich mit den zu dieser Familie gehörenden Pflanzen etwas mehr beschäftigt hat, der wird wohl mit uns darin einverfanden sein, raß hrn. A. de Candolle's Bearbeitung der Borragineen sehr viel zu winssichen übrig läßt und so sehr die am wenigsten gelungene, von allen Urbeiten dieses Berfaffers ift, daß wir uns genöthigt seben das Prädicat "berühmt" welches wir bem herrn Berfaffer gern zugestehen, nicht gu-

gleich auf beffen Bearbeitung ber Borragineen auszudehnen.

Wenn wir auch die Früchte der Borragineen, auf deren Kämme, Randungen u. s. w. — die keiner Beränderung unterworfen sind — für die Unterscheidungen der Gattungen kein Gewicht mehr legen wollten, so würden wir sehr bast wieder dahin gelangen Myosotis und Bohinospermum zu einer Gattung vereinigen zu muffen.

Um jedoch auf den Punkt zurückzutommen, von welchem wir ausgingen ist zu bemerken, wie in der Regel'schen "Garten-Flora" gänzlich unerwähnt blieb, daß herr Professor Lehmann in Hamburg, der genaueste Kenner der Borragineen im Index Seminum hort. Hamburg, 1850 collectorum aus Omphalodes longistora DC. und dem Cynoglossum anchusoides DC., das Cynoglossum Emodii Schouw ein eigenes Genus: Lindelosia bistete") und beschrieb, und daß diese Pstanze menigstens in den deutschen Gärten jegt keine Seltenheit mehr ist. Auch herr Prof. Bischos sich den Gertenberg hat erkannt, daß Omphalodes longistora DC. nicht bei Omphalodes bleiben könne, obgleich ihm die zweite von Lehmann zu Lindelosia gebrachte Art unbekannt geblieben zu sein scheint, so wie der von Lehmann gegebene Rame, denn er beschreibt die Pstanze im Delectus Sem h. bot. Heidelbergens. 1852 collect. mit dem Namen: Anchusopsis longistora h. Heid.

Solche Notizen, wie bie hier jum Schluß als Beispiel angeführten find es, welche wir in einer "Garten-Flora" zu suchen haben und tunftig nicht darin zu vermissen sicher hoffen und erwarten. M.

Erflärung.

Bezwungen burch bie lette Erwiederung bes herrn Carl Appe-

line bier, ergreife auch ich bas zweite Mal bas Wort.

Der Lesertreis dieser Zeitung wird selbst ermeffen, ob es auf's gelindeste gesagt nicht höchst unpassend erscheinen muß, wenn ein Gärtner,
der bei den Ausstellungen stets selbst mit concurrirt, sich zum alleinigen Richter über die Einlieserung aller seiner Concurrenten auf hiesigen Plägen aufwirft, und gegenüber dem Urtheile der Preistichter, Männer von anerkannter Tüchtigseit, und dem des Publikums, eine derartige Kritik anonym in die Zeitungen rücken läßt.

Es ift außerbem hiesigen Orts hinlänglich bekannt, baß herr C. A. meheren ber herren beren Ginlieferung er seiner Kritif unterwarf, in einem feindlichen Berhältniffe gegenüberstand, wie bies namentlich ber kall ift mit herren Moschtowig und Siegling, mit welchen herr E. A.

^{*)} Siebe auch Seite 352 Jahrg. 1850 ber Samb. Garten: und Blumenzeitung, mofelbft fich die Befchreibung ber oben genannten Gattung befindet. D. Red.

furg borber in ber Thuringer Garten-Beitung einen öffentlichen Feberfrieg führte.

Ift diefe gange Rritif nun maggebend? Rann fie por allen Din-

gen eine unpartheiifche genannt werben?

Es ift gang mabr, baf bie von mir eingelieferten Celofien aus ben Raften in Topfe gefett maren, boch find biefelben eben fo fcon von ber Ausstellung als babin gefommen, welches wohl am besten aus bem Beugniffe bes mabrend ber gangen Ausstellung anwefenden Beren Deterfen bervorgebt.

Berr C. A. fagt, "bie Gorte wie fie in ber Ausstellung war tann jeder Laie erziehen. Man pflanzt fie eben in gut gedungten Boben, an eine fonnige gefcoute Stelle bes Gartens, gießt fie und überlaßt fie im Uebrigen ihrem Bergnugen ju thun was fie wollen."

Die von mir eingelieferten Celofien maren in Raften erzogen, brei mal verpflanzt, bis gu ihrer völligen Entwicklung unter Tenfter geblieben, und außerdem, bag biefelben in einem gum 1/3 Theil mit gut verrottetem Dunger vermifchten Boben ftanden, mabrend ber Bachsthumsperiote febr häufig mit einem Abguß von Guano 2c. begoffen. Es murbe ihnen jebe Rultur und Pflege zu Theil, Die man füglich einer Pflange angebeiben laffen fann. Gie waren febr fcon, bag fie bie Bemunberung ber gablreichen Befucher meines Etabliffemente im vorigen Sommer erregten.

Es wird ja mobl auch jedem Unbefangenen einleuchten, bag bie Preidrichter, nicht einer Gruppe von Celofien einen erften Preis ertheilt baben murben, wenn biefelben nicht von porgnalicher Schonbeit gewesen

Bum leberfluß fuge ich noch bie nachfolgenden Zeugniffe in ber Gartnerei berühmter und hochgeachteter Manner bingu, welche gerade bas Gegentheit von bem mas Berr C. Al. aufftellt, beweifen.

3ch werbe ferner ber Bantelmuthigfeit in meinen Unfichten von

Berrn C. 21. begudtigt, weil ich

Iftens, nicht ichon in meiner Erwiederung in ber Erfurter Zeitung, mich ber Ausdrücke unbegrundet, gehäffig, partheilich bedient hatte.

Die Rritif in ber Erfurter Zeitung ericbien wenige Tage nach ber Ausstellung anonym, ich mußte noch gar nicht, bag fie bas Produkt bes herrn C. 21. fei, batte bemnach nicht bas Recht fie in meiner bofartigen Erwiederung als partheifich binguftellen. Berr E. A. fand für gut nach ber Erwiederung von Seiten bes Borftandes bes biefigen Gartenbau-Bereins, und ber meinigen nichts mehr in ber Erfurter Beitung barüber gu fagen, und ba am biefigen Plate ber mabre Gachverhalt binlanglich befannt mar, fo bin ich auch nicht weiter vorgegangen als ich fpater erfuhr, bag fich Berr C. Al. offen gum Berfaffer jener Rritit befannte.

Leiber erfuhr ich erft in ben erften Tagen Marg, bag von Berrn C. A. Diefelbe Rritif anonom in Die Samburger G. 3. eingerucht war, und

fomit por ein neues Publifum tam.

2tens, baß ich bei Tifche gefagt nich batte feinen Breis auf bie Celofien erwartet" fo ift bas mabr. Es maren biefelben von mir gur Aufftellung einer fconen Gruppe bestimmt, und wenn ihnen ihrer Borguglichfeit halber bie Ehre eines erften Preifes gu Theil murbe, fo fann ich nicht einfeben, mas bas an ber Sache anbern foll.

3ch babe nun bie lette Erflarung bes herrn C. A. Dunft ffir Punft ber Babrheit gemäß, flar und beutlich erwiedert und mich

nicht an die Perfon, fondern lediglich an die Sache gehalten.

3ch hoffe jeder Unbefangene wird nun felbit beurtheilen, mo bie Bahrheit und bas Recht liegt und ob meine Musbrude partheiffch, unbegrundet gehäffig, bem gangen Berfahren bes Berrn C. 2. gegenüber

nicht binlänglich begrundet erscheinen muffen.

3ch habe nur noch einige Borte ju fagen: bag Berr C. A. fich nicht entblodet mich burch "bas fo ziemlich gemuthliche Rind Ifraels" laderlich ju machen fucht, beweist jebem Gebildeten am beften ben moralifden Standpunkt, ben Diefer herr einnimmt, ich enthalte mich einer

jeben weitern Bemerfung hierüber.

Schließlich erlaube ich mir noch bie Bemertung, baß es bei mir bas erfte Mal ift, bag ich mich in bie unerquickliche Rothwendigkeit verfest finde, Jemand öffentlich entgegen treten zu muffen und wird bies mein lettes Bort in biefer Ungelegenheit fein, vorausgefest, bag von ber andern Seite nicht neue Entftellungen erfolgen, melde ju bulben ich burchaus nicht gewillt bin. Auf alles andere antworte ich nicht.

Erfurt, ben 26. Mai 1853.

Ernit Benarn. Runft- und Saubelsgartner.

Bengniß.

Die von herrn E. Benary aufgestellten Celofien waren weber bochbeinig noch gerriffen, bilbeten vielmehr febr große vollfommene Ramme, bie burch eine forgfältige Rultur erzielt, Die allgemeine Aufmerkfamkeit ber Besuchenden auf fich gogen.

Much bie Berren Preierichter muffen fie fcon gefunden haben, fonft batten fie nicht einen gur freien Berfugung habenben Preis Darauf ertheilt, obichon ein folder fur Celofien im Programm nicht vorgefchrie-

ben mar.

Erfurt, ben 24ften Mai 1853.

Dies befunden

Friedrich Adolph Saage, Runft- und Sandelsgärtner.

Alfred Topf, Runft- u. Sanbelsgartner, Director ber

v. Weißenborn, Geheimer Juftig-Rath.

Gartner Lebr=Unftalt in Erfurt.

Frang Anton Saage, Sanbelsgariner.

Der Unterzeichnete auf Beranlaffung bes Borftanbes bes Gartenbau-Bereins fast mahrend ber ganzen Dauer ber Ersurter herbstausstellung von Blumen und Gemusen bort anwesend, hatte vom Anfang bis zu Ende Gelegenheit sich von der allseitigen Unerkennung und Bewunderung, welche ber von herrn Ernst Benary ausgestellten Gruppe von hahnenkämmen zu Theil wurde, zu überzeugen.

Dies bezeugt ber Wahrheit gemäß

C. S. Beterfen.

Erfurt, ben 25ften Mai 1853.

Literatur.

Natur und Landbau im innigen Zusammenhange für ben praktischen Laudwirth bargestellt von Carl Sigismund, mit einem Borworte von G. A. Nosmäßler. Leipzig, herm. Eostenoble 1853. fl. 8. VII. u. 148 S.

Ein fleines viel Intereffe erregendes Buchlein, beffen Inhalt gewiß jedem Lefer ansprechen wird, namentlich jedem Landmanne, benn Form und Zon beffelben hat ber Berr Berfaffer bem Auffaffungevermogen und ben Dentformen bes Landmannes febr gludlich angepaßt, was Prof. Rogmäßler in feiner Borrede ju biefem Buche gleichfalls hervorhebt. Die Unfichten bes Berfaffere find fast burchgangig trefflich ju nennen und durfte bas Buch gewiß bei vielen gur Forderung bes Raturfinnes beitragen. "Der Naturfinn", fagt ber Berfaffer febr richtig, ber Grundjug bes Deutschen hat fich geltend gemacht nach vielen Abirrungen wieder in Ausströmungen feines Berlangens nach ber Natur, nach ber un-erschöpflich herrlichen Natur. Unfere größten Meister auf diesem Gebiete find mit gutem Beifpiele voraufgegangen; fie haben ben Beg ge-Aber nur wenige Auserwählte fonnten folgen auf Diefer Babn, mannigfache Renntniffe und Studien erfordernd. Es find andere aber nachgefolgt, deren Aufgabe es war, allgemein verständlich die Raturwiffenschaften zu behandeln und fie auch bem Mindergebildeten zugängig gu machen. Die Biffenichaft aber als folche genügt fich felbit; fie ift fich Endzwed und breimal gludlich biejenigen, benen bas feltene Glud gu Theil murbe, ihr ausschließlich leben ju tonnen. Es find bies aber immer nur febr wenige Bevorzugte. Für ben allergrößten Theil ber Menichbeit erhalt bie Biffenichaft erft bann Berth und Intereffe, wenn fie auf bas praftifche Leben übertragen ift, wenn fie fich anwenden läßt auf die Gewerbthätigfeit bes Menfchen und ihm von Rugen wird Beil bem Bolte, bas noch Ginn fur Die Ratur bat und um biefen mehr und mehr zu fordern ift die Abficht bes Berfaffere und zwar besonders bei den Landwirthen, fur welche bas Buch bestimmt ift.

Bir finden in bem Buche Angaben über ben hoben Standpunft ber Manufattur und Fabrifation im Bergleiche gum Ackerbau. Bebeu-

tung der Naturwissenschaft für ben Ackerbauer im Allgemeinen, besonders ber Infektenkunde. Eine sehr intereffante Schilderung der Lebensweise ber Ameisen, Bienen, Termiten, Deusgrecken und anderer Insekten, dann Allgemeines über Insekten, die sichäblichen Insekten und ihre Bertikgung, dann die nüglichen, über Bienenzucht, Seidenbau, Würmerei und schießlich eine Abhandlung über den Thon.

Bir haben bas Buch mit großem Intereffe gelefen und fonnen es jebem, ber fich fur biefe Gegenstände intereffirt, bestens empfehlen.

€. D-0.

Aufgählung und Beschreibung aller im Dloenburgischen und in ber Umgegend von Bremen wild wachsenden cryptogamischen Gefäßpflanzen nebst Angabe ihrer Standörter. Bon Godwin Böckel. Olbenburg 1853. Schulze'sche Buchhandig. fl. 8.

Diese 33 Seiten starke Brochure giebt uns eine genaue Aufzählung ber im Oldenburgischen und Umgegend von Bremen wildwachsenden
cryptogamischen Gefähpstanzen, mit Ausschluß der Algae, Fungi, Liehenes, Characeae, Hepaticae u. Musci, welche ber Verfasser nicht aufgezählt
hat, dagegen sinden wir die Arten aus den Gattungen Lycopodium,
Selaginella, die Arten der verschiedenen Farn-Gattungen, dann die von
Equisetum und Pilularia. Ju jeder Art ist eine deutsche Beschreibung,
die vorhandenen Synonymen wie die Citate der etwaigen Abbisvungen
gegeben. Der Verfasser hat bei der Beardeitung dieser Aufzählung das Trentapohlsche Ferbarium, so wie seine Manuscripte benugt und find
bie Diognossen meistens aus Rabenhorst's Handbuch der cryptogamis
schen Gewächse entlehnt.

Dan ichreibt jeboch Farn und nicht Farren.

Neue Bucher,

über Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft zc.

Sandbuch ber praftischen Landwirthschlaft von Martin Fries, Guteverwalter. 2 Bande in gr. 8. heilbronn und Leipzig,

Joh. Ulrich Landherr. 1852. 2 4 20 Ggr.

Die Einheit in ber organischen Ratur. Populäre Bortrage von J. G. Fischer, Dr. ber Philos., ordentlicher Lehrer ber Mathem. und Naturwissenschaften an ber Realschule bes Johanneums zu hamburg zc. Mit 31 in ben Tert gedruckten holzschnitten. hamburg. Rob. Kittler 1853. 8. 184 G. 1 ...

Die Landwirthichaftlichen Gerathe ber Condoner Ausftellung im Jahre 1851. Amtlicher Bericht mit Zufägen und Abbilbungen von Dr. Carl Heinrich Rau, Großt. Bad. Geh. Rath und Prof. zu Beibelberg. Berlin 1853. Deder'iche Geh. Dberhofbuchs bruderei. gr. 8. 164 G. 1 & 6 Ggr.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. herausgegeben von dem Naturwissenschaftlichen Bereine für Sachfen und Thuringen in Salle. Jahrgang 1853. Mit 2 Tafeln. Halle, C. E. M. Pfeffer 1853. cplt. 5 & 10 Sgr.

Das Pflangenreich nach bem natürlichen Spflem bargestillt von Friedr. Wimmer, Rector bes Friedrichs-Gymnassum zu Breslau. Mit 383 in ben Text gebruckten Abbildungen. Breslau, Ferb. Hirt. 1853. 8. 192 S. $27\frac{1}{2}$ Sgr.

Gebirgsfunde, Bodenkunde und Alimalehre in ihrer Anwendung auf Forstwirthschaft. Bearbeitet und herausgegeben von Dr. Karl Grebe, Großherzogl. Sächf. Dberforstrathb te. Eisenach, J. F. Barrede 1853. gr. 8. XVI. und 257 S. 1 \$\frac{25}{25}\$ 15 Sgr.

Lehrbuch der Botanik für Forstmänner, nebst einem Anhange: die Holzgemächse Deutschlands und der Schweiz, unter Justigung einiger besonders kultivirten Arten, nach der analytischen Methode bearbeitet von Dr. C. Ph. Döbner, f. Prof. der Naturgeschichte und Chemie an der Forstlebranstalt für das königer. Bayern zu Aschaffenburg, Aschaffenburg, C. Krebs 1853. 1 P. 20 Sgr.

Taschenbuch der Flora Deutschlands zum Gebrauche auf botanischen Ercursionen von Dr. Martin Balduin Kittel. 3te vermehrte und verbessere Austage, 2 Abtheilungen, Nürnberg, Joh. Leonhard Schrag, 1853. gr. 12 2 & 20 Sgr.

Bieneukalender. Die Bienenpstege des ganzen Jahres nach gewöhnlicher KorbeBienenzucht und nach Dzierzon'ichen Berkahren, beschrieben von Prof. Dr. Ernst Lieberkühn. Rebst Borbemerkungen und Nachträgen. Halle, E. E. Pfesser. 1853. VIV. u. 104 S. ft. 8. 12 Sar.

Führer ins Reich ber Erpptogamen für Lehrer und Schüler. Bon &. Wagner. III. Die Flechten, bargestellt in 25 Arten berfelben. Mit einer Tafel-Abbilbung. Bielefeld, A. helmich 1853. ft.

8. 55 Seiten. 5 Ggr.

Controversen der Forstwirthschaft. Ueber das Grundsägliche in den Borschriften &. Cotta's und G. L. Hartig's, betreffend die Betriebseinrichtung und Ertragsberechnung des Hochwaldes mit specieller Beziehung zur Taxation in der neunten Auflage des Jahrbuches für Förster von Dr. Th. Hartig. Braunschweig, Fried. Bieweg u. Sohn 1853 gr. 8. VI. und 78 S. 15 Sgr.

Nenes Verfahren bei ber Aultur bes Weinstods. Bon Berfog, Prof. bei ber Facultat ber Wissenschaften zu Strafburg. Nach bem Französischen bearbeit von L. L. Dietrich. Mit 2 20bilibungen. Quedlindurg und Leipzig, Gotts. Basse. 1853. gr. 8. 34 S. 15 S. r.

3. C. Rebit, ber pernanifche Guano, feine Geschichte, seine Zusammenschung und Prufung, seine befruchtenden Gigenschaften, verglichen mit ben wirffamften bieber bekannten Dungmitteln, wie Rno-

chenmehl, Delfuchen. Stallmist 2c. und endlich die beste Art seiner Answendung in der Landwirthschaft. Rach der 14. Auslage und mehreren werthvollen englischen, französischen und deutschen Materialien frei besarbeitet von Dr. Ehrist. Heinr. Schmidt. Mit einer Figurentafel. Beimar 1853. E. F. Boigt, 8. 70 S. 12½ Sgr.

Bollständiges handbuch ber **Welonenzucht**, enthaltend bie Kultur, Beschreibung und Classificirung aller bekannten Barietäten ber Melonen nebst einem Anhange von der Kultur der Basser-Melonen oder Angurien und nach der Natur gefertigten Abbisdungen sämmtlicher Meloneus und Angurien-Arten. Bon Jacquin d. alt. Aus dem Französischen. Mit 33 Abbisdungen. Duedlindurg und Leipzig, Gottfr. Basse 1833. gr. 8. 150 S 11/3 \$.

Venilleton.

Lefefrüchte.

Berrn Victoria Regia. Eb. Chitty ju Ringfton auf Jamaica ift es gleichfalls gelungen bie Victoria regia aus Samen gu gieben und bat bie Pflange bereits in feinem Garten geblübt. einer fleinen Brochure theilt Berr Chitty bie Bebandlungsweise und bie Entwickelung ber Pflanze aus-führlich mit, wie berfelbe auch bie in "Chambers Edinburgh Journal vol. XIV." aufgestellte Bebauptung: wie es ben Rultivateuren allgemein befannt ift, bag biefe Pflange nicht in einer Atmofpbare gebeiben wurde, bie mit Geeluft gefchwängert ift, beftreitet. ihm wolle, Berr bem nun wie Chitty fand, daß Die Sceluft burch= aus feinen ichablichen Ginfluß auf Pflange bie in feinem Garten zeigte, melder ber Geeluft ausgefest ift.

herrn Chittys Beobachtungen über bie freiwillige Bewegung ber Blume und bes Blumenstengels, zu-

erft berichtet von Gir Parton, find nicht ohne Intereffe *). Um 8. September, 6 Uhr Rachm. fand er bie Spige ber Knospe, es war der Abend zuvor ihres Deffnens, nach Norwest gerichtet. 218 fie fich mehr über bas Waffer erhob. wendete fie fich allmählig zur felben Beit von Beften nach Guben und wieder von Norden nach Beften. Der Blumenftengel, ift be: merft, war mehere Boll langer als es nothig war, um die Knospe auf ber Dberfläche bes Baffers ju geis gen. Er batte nun eine fpiralfor= mige Bindung. Um felben Tage um halb 3 Uhr zeigte bie Blume Nordweff und lag bicht an bem neueften jungen Blatte, welches fich

^{°)} And wir machten in unserer Mithetung über die erfte Blüthenerzegugnet bet. Garten im Jiestgen der Garten im Jahre 1850 (Sube Damb. Garten: und Stunnenzig, VII. p. 429) über das fortwährende Sinz und Sergeben der Blüthenknode voie Blume die geehrten Eefer aufmerkfant.
E. D-0.

füblich von ibr befand. Babrend man bie Blume beobachtete in biefer Lage, beschrieb fie ploglich ichnell einen viertel Rreis, nämlich von Nordweft nach Nordoft. Um folgenden Tage fand biefelbe Bewegung ftatt und es murbe beutlich beobachtet, bag bie Blume fich wie eine Rugel auf eigner Achfe brebte, in biefem Falle von Nordoft Gine zweite Blume nad Rorben. zeigte genau nach Rorben, bann ploBlich nach Dften. Um 14. Geptember zeigte biefe Blume um 5 Uhr Morgens nach Dften und um Mittag ftand fie wieder nach Wir muthmaagen, fügt Morden. Gir B. Soofer biefer Beobach: tung bei, ba ber Blumenftengel beftimmt gewunden wird, er es ift welcher brebt, und in feinen Binbungen brebt und bewegt er Blume von Stelle gur Stelle. Journ. of Bot.

Delacroife's Fortpflan: gungemethode durch Schnitt: linge. Prof. Delacroife im Befangon in Franfreich bat eine Art von Fortpflanzung burch Schnittlinge entbeckt, bie nicht allein bei Rofen und leicht zu giebenden Pflangen, fondern auch bei Mepfeln, Birnen, Pflaumen, Aprifofen u. f. w. von gutem Erfolge ift. Bon bunbert im Juni gefetten Schnittlingen war nicht einer, ber nicht im Freien gedieh, ohne Schut ober ungewöhnliche Gorgfalt, ausgenommen, baß fie nach bem Pflangen einige Male begoffen werden.

Seine Methode besteht darin: Er fest ben ganzen Schnittling in die Erde, in einen Bogen geformt, den Mittelpunkt aufwärts, und grad oben mit der Oberstäche, an welchem Punkte dann eine gute Knospe ober ein Schoß sein muß, als der ein zige Theil, welcher der freien Luft

ausgesett ift; bas Uebrige, welches burch die Erbe vor bem Austrocknen geschützt ift, erhält und fräftigt die Knodpe, die sogleich ins Blatt fchießt, und ihrerseits wieder bem Schnitt-linge Burgeln bilben hilft, und bas Gange bilbet eben einen Baum, der fortfommt.

Die Methobe, sie zu setzen, ist: Man bildet zwei Drills, etwa 3" auseinander, mit einem scharfen Rücken bazwischen, über welchen man ben Schnittling biegt, und in jede Drist ein Ende steckt und isn mit Erde bedeckt und sie sest und brückt und gut bewässert. Die Schnittlinge mussen vom letten Jahrwuchs frisch und fraftig sein. (Allg. 3tg. f. d. beutschen Land und Forstwirthe.)

Miscellen.

Niesenbaume. In ber bot. 3tg. finden wir nachstehende Notig über eine Niesentanne, die vor einisger Zeit im Boonwalde zu Zofingen in ber Schweiz geschlagen wurde, und welche über bem Stock 6 Fuß im Ourchm. und auf 100 Fuß Länge noch 7 Fuß Umfang hatte.

Noch ein gewaltigerer Baum fiel in diesem Frühjahr in der Schwensbiaty, beinahe 4000' über dem Mittelmeer. Diese mächtige Beistanne magt im Stocke 21' und auf einer Länge von 100' noch 8' 6" im Umfang. Auf dem Musterplage zu Stanz stand früher ein Rußbaum, welcher ohne den Hauptstamm und die Reiswellen 30 Klafter holz liesterte, und der noch immer grünende Ahorn im Melchthale mist gegenswärtig 30' im Umfang.

Ansftellung in Naumburg a. b. G. Der Berein gur Beforde: rung bes Gartenbaues in ben R. Breuf. Staaten veranstaltet am 9. Detober b. 3. eine Dbft-, Beinund Gemufe-Ausstellung in Raumburg an b. G. und werben wir bas Drogramm bagu feiner Beit mittheis Ien. Es ift bas erfte Dal, mo ber Berein auswärts eine Ausstellung ine Leben ruft und burfte von gro-Bem Rugen fein.

Ginwirkung des Steinkoh: len Gafes auf die Begeta: tion. Bie vor zwei Jahren bier in hamburg mitten im Sommer auf ber Ballpromenade über 100 alte und jungere Ulmenbaume faft ploblich burch bie Ginwirfung bes aus ben undicht gelegten Basrohren entwichenen Bafes abftarben, ebenfo ftarb auch im v. 3. in Berlin eine nicht unbeträchtliche Angahl Baume mabrend bes Commers burch biefelbe Wirfung ab.

Ordideen = Cammlungen. 3m 2. Befte S. 88 biefes Jahres ermabnten wir bie berrliche Drchi-Deensammlung bes Berrn Refer= ftein ju Crollwig bei Salle a/S. Seitbem ift uns burch bie Gute bes Berrn S. Lehmann, unter deffen Pflege biefe Sammlung fo trefflich gebeiht, ein Berzeichniß berienigen Urten jugefommen, Die mabrend ber Monate Januar, Februar, Mary und April b. 3. bafelbft in Bluthe ftanden und beren Bahl fich auf 83 beläuft. Unter biefen blub= ten von ben felteneren im Januar: Ansellia africana, Catasetum Naso, Dendrobium coerulescens, moniliforme, Epidendrum cinnabarinum,

Dbft: Wein: und Gemufe: Maxillaria Anatomorum, Mormodes buccinator, Pleurothallis Kefersteiniana, Sobrallia sessilis, Phalaenopsis amabilis. 3m Februar: Brassia glumacea, Phalaenopsis grandiflora, Brassavola cuspidata, Epidendrum australe, Trichopilia odorata. 3m März: Lycaste leucantha, Odontoglossum, filipes, Oncidium leucochilum, Peristeria pendula, Phajus Wallichii, Kefersteinia graminea. Im April: Inopsis tenera, Aspasia epidendroides, Odontoglossum laeve, Chysis bractescens, Dendrobium stuposum, Pierardi majus, chrysanthum, fimbriatum, Aerides virens, Laelia aurantiaca, Kefersteinia sanguinolenta u. a.

Personal - Notizen.

Dem botanischen Gartner am bot. Garten ju Breslau, Berrn Rees von Efenbed, ift bas Pradifat "Garten=Infvector" ver= lieben morben.

Samburg, ben 8. Juni. Der berühmte Raturforfder Bifchoff Mgard aus Carleftabt in Comeben, auf einer Reife nach ber Schweig, Franfreich zc. begriffen, bielt fich furge Beit bier auf.

+ 2m 2. Mai ftarb zu Leipzig ber Reftor ber Muscologie, Prof. Dr. G. A. Schwaegrichen.

† Um 17. Juni machte Dr. G. G. Balpers zu Berlin feinem Le= ben ein Enbe.

Motizen an Correspondenten.

Prof. R. in Berlin, freundlichen Dant fur ben überfandten Bericht, ben ich auch ichon früher erhalten und gern benutt batte.

B in Beimar. Das Heber- fandte foll gern befprochen werben, gumal es ein sehr zu empfehlendes Wert ift. Der Beleg wird Ihnen werten. Drs. H. u. Fr. in Berlin. Die Un-kändigung kam zu fpät für letztes Soft.

G. B. in Dibenburg. Beften Dant für Nebersendung 3hrer fleinen Schrift.

A. B. in Bollwiller. Roch am Coluffe biefes Beftes erhielt ich bas mir Gefandte. Dant! Gine Rotig follen Gie fpater finden.

E. B. in Erfurt. Rur mit Biber: willen ift 3bre Erflarung abgebruckt worden.

Aufforderung zu Bestellungen central:amerifa: nischer Gewächse.

Bir erlauben uns ben Borftebern botanifcher Garten, ben Berren Runft: und Sandelsgärtnern, fo wie allen Liebhabern intereffanter erotifder Gewächse bie Unzeige zu machen, bag wir bereit find, burch ben herrn Dr. August Muller ju Berlin (Dorotheenftr. 31) Auftrage und Sendungen central-amerikanischer Pflangen gu übernehmen. Da wir eine Reibe von Jahren in bem Staate Cofta Rica einen feften Bobnfit nehmen werden, fo ift une baburch eine befonders gunftige Belegenheit geboten, Die Begetationeverhaltniffe ber bortigen bisher noch faft gang unbefannten Flora genau gu ftubiren; auch glauben wir baburch vorzüglich befähigt zu fein in Bezug auf die Auswahl ber Pflangen, ihre forgfältige und zweckmäßige Berpackung und Berfendung alle nos thige Rudficht nehmen zu tonnen. — Die hierfür fich Intereffirenben erfuchen wir und durch ben genannten herrn Dr. Muller bald möglichft wiffen zu laffen, welches Ihre Binfche find: ob Gamereien befonders fcon blübender, ober intereffanter Bemachfe, ob Rnollen, 3wiebeln, Stamme ic., ob Arvibeen, Scitamineen, Drchibeen, Cacteen, Cycabeen, Bromeliacen, Palmen, Farn (auch baumartige) zc. von Ihnen gewünscht Ueber bie Preife und andere gu ftellende Unfragen wird Berr Dr. Müller weitere Ausfunft geben, ber auch bereit ift, in abnlicher Beife Auftrage fur goologifche Begenstande in Empfang zu nehmen.

Berlin, ben 28. Mai 1853.

Dr. Carl Soffmann.

Dr. von Frangius.

Der botanische Garten zu Upsala.

Der erfte botanifche Garten ber Universität Upfala's wurde innerhalb ber Stadt, in einer etwas fumpfigen Lage, im Jahre 1660 vom Profeffor D. Rubbed bem altern, angelegt. Der Garten war fur bie bamalige Beit reich an Pflangen, aber nach ber großen Feuersbrunft, welche 1701 Upfala beimfuchte, lag er obe bis zum Sabre 1741, wo ginné, welcher in ber Professur D. Rubbed bem jungeren gefolgt mar, benfelben übernahm. Rach Linne's Tobe erhielt fein Gohn Die Stelle und Die Berwaltung bes Bartens; ber jungere Linné ftarb aber bald und Thunberg wurde Nachfolger beffelben. Unter Thunberg's Beit, im Jahre 1805, wurde ber botanifche Garten außerhalb, nabe ber Stadt verlegt. an die füdliche Seite berfelben westlich am Schlogberge. Garten exiftirt nun wohl noch aber nicht als botanischer Garten. Bewächshäufer bafelbft, welche als Gemachehaufer ichlecht conftruirt und auch nur flein find, werben ju anderen 3merten benutt. Garten find feine Pflangen von Intereffe außer einigen Baumen, welche Linné gepflangt haben foll. Das Bohnhaus, worin Linné und zwei feiner Rachfolger gelebt haben, ift noch gut erhalten und bie Bimmer find bewohnt. Huger bem ift noch ein botanischer Garten bier ale Reliquie. Er ift belegen auf bem ehemaligen Rittergute Linne's, 5am= marby genannt. Diefes Gut gebort jest einem Berrn v. Ribber= bielte, welcher aus einer lobenswerthen Pietat fur Linné bas Grund= ftud, welches Linné ale botanifden Garten benutte, unbeadert liegen lagt, und feinen Baum von benen fallt, welche Linne gepflangt bat. Es find hier außerdem eine Menge Baume aufgewachfen, fo bag ein fleiner Sain baraus geworden, und unter Diefen Baumen machfen verwildert eine Menge Pflangen, beren Urahnen Linné bier ergog. Linne's Mufeum, ein fleines nur aus einem Zimmer beftebendes Bebaube, liegt in ber Rabe bes Gartens auf einer bochft romantifchen Stelle zwifchen großen Steinbloden. Darin befindet fich noch Linne's Lebuftubl, Reife: avothete, eine Dreborgel, die langft verstimmt ift, ein großer und ausgeftopfter Fifch u. bgl. m. Much bas Bimmer, worin Linné mabrend ber Sommerzeit wohnte, wird vom Eigenthumer nicht benutt: es mer= ben barin noch viele Undenten von bem großen Raturforicher aufacho= ben, g. B. fein Doctorbut, fein Bett und anderes Mobiliar, ein Manufeript u. bergl. Die Bande im Zimmer find mit Pflangenabbilbungen beflebt. Es find bort mehere Portraits ber Linne'ichen Familie und ein Portrait von Linne felbft, welches bas ähnlichfte fein foll, und wovon man nur wenig Copien hat. Nach biefem Orte wallfahrten noch viele Reisende und Berebrer Linne's, es dufte aber mit der Zeit biefe Stelle bedeutend an Intereffe verlieren, wenn das Eigenthum in anbere hande gelangt, welche nicht, wie herr Ridberbjelfe das Unbenten biefes großen Mannes zu würdigen verstehen.

Der jegige botanische Garten besteht nun aus folgenden Abthei-

lungen:

1) Dem außern Garten, gewöhnlich Rongs tradgard (Ronigs- ober Sofgarten genannt), 121,000 [Ellen groß. Er murbe angelegt von ber Ronigin Chriftine und ift urfprünglich jum Luftpart beftimmt. ift angelegt im frangofifchen Styl, mit boben Beden, Alleen, Pyramiden non Pinus Abies und bal. und ift auch bis bato in biefem Charafter Gleichwohl befinden fich bier die Quartiere für beibehalten worden. Stauben, auch eine fur biefes Rlima giemlich reiche Sammlung bon Baumen und Strauchern, aber völlig ungeordnet, viele bavon erdrudt burch Balbungen, welche überall aufgewachsen find. 3m vorigen Jahre find biefe Balbungen gleichwohl bedeutend gelichtet um Luft und Sonne freien Spielraum gu verschaffen, Die fich bier fonft ansammelnde Reuchtigfeit auszutrodnen und auch um die unterdruckten edleren Baumund Straucharten zu retten und Areal zu gewinnen zur Pflanzenkultur. Mis mertwurdig fur biefes Rlima verbient angeführt zu werben, bag einige Buchen bier vorzuglich gebeiben, welche man noch immer für gu gartlich fur unfere Lage halt, obwohl fie auf anderen Stellen, wo man es gewagt fie anzupflangen, vorzüglich gedeiben.

Um westlichen Ende dieses Gartens liegt ber fogenannte Linne's Tempel, ein großes ichones Gebaude mit 2 Ringeln, jeder 106 Ellen lang, wovon der südliche fur Pflanzen und der nördliche zu Wohnzimmern für den Professor und Gartner und dem botanischen Museum benutt wird. Die Fronte enthält eine schöne Statue Linne's und natur-

biftorifche Sammlungen. Diefes Gebaube ift von

2) bem sogenannten neuen Garten umgeben, welcher ein Terrain von 90,000 (Ellen einnimmt und ausschließlich zu botanischen Zwecken benutt wird. hier sind die Gewächstäuser, die Mistebete, das Erdmagazin, die Ouartiere der annuellen Pflanzen, die neu aus Samen erzogenen perennirenden, dis sie sicher bestimmt und unter die anderen Stauden einrangirt sind. (Annuelle und perenne Pflanzen sind hier nach dem natürlichen System geordnet). Das neue Ardoretum, die sogenannten Solbacka (Sonnenhügel) ist folgendermaßen angelegt: längs der östlichen Seite eines seden Sonnenhügels ist eine 3' hohe Mauer ausgeführt, gegen diese Erde angehäuft die sie sich nach der westlichen Seite zum Niveau der Erdoberkläche hinabsent. An der südlichen Seite der großen Conservatoriums siehen die Topspslanzen während des Sommers im Freien und zwar nach Familien gruppirt, geschützt durch heefen. Sier besindet sich ein großes Wasser Vasser, welches beständig Wasser enthält.

Die Gemächshäufer liegen ziemlich zerftreut. Das große Confervatorium, zusammenhängend mit dem Linne's Tempel, ift 80 Ellen lang, Il Ellen hoch und Il Ellen tief, hat nur aufrechte Fenster mit breiten Pfeisern zwischen benfelben. Um westlichen Ende bestelben ist ein ebe unzweckmäßiges 131/2 Elle hohes, 26 Ellen langes temperirtes haus, welches bennoch leicht zum Palmenhaus könnte umgeändert werden. Im nordern Rlügel deffelben Gebäudes ift ein dem temperirten hause entsprechendes Lokal in 2 Etagen abgetheilt, in der oberen Etage werden suculente Pflanzen durchwintert. Zwei Haufer, I temperirtes und 1 kaltes sind mit doppeltem Glasdache und werden vermittelst Wassercrusslation erwärmt, zwischen diesen häusern, jedoch nicht mit denfelben zusammenhängend, befindet sich eine Warmbaus. Diese drei Haufer sind vom Prosesson abstender sich ein Warmbaus. Diese drei Hausen vom Werdesten gehondert, ein keines haus wird sir einen Tode 1850 dem Garten vorstand, erbaut. Ein kleines haus wird sir die wärmsten Pflanzen verwandt, ein anderes sür einsährige Pflanzen, welche im August gestäet und zeitig im Frühlinge zum Blühen getrieben werden. hinter diesem Hause und mit diesem die hinterwand gemeinschaftlich habend, liegt das Vermehrungshaus, welches im Winter als jedoch Farrnhaus benugt wird. Außerdem besinden sich hier mehere kleinere und größere Sommerkässen, dagegen entbehrt der Garten ein Aquarium, Orchideens und Palmenhaus.

Der im vergangenen Sommer ausgearbeitete Pflanzenkatolog, zeigt, baß ber Garten 8 bis 9000 Pflanzenarten besit und ber reichste Garten von ganz Schweden ift. Es foll bie Anzahl ber Pflanzenarten vermehrt werden, welches ber mit den botanischen Garten bes Auslandes jett eingeleitete Lauschhandel (in biesem Jahre erschien ber erfte ge-

brudte Samenfatalog) möglich macht.

Der jesige Borfteher bes Gartens ift ber Professor Elias Fries, ber botanische Gärtner Daniel Müller. Außerdem zwei Gärtnerge-hüssen, zwei sogenannte Kenerwächter (sie mussen während bes Winters bas Heizen beforgen) und 8 Gartenknechte, welche lettere hanptsächlich nur während bes Sommers alle in Arbeit stehen. Eine besondere Anstalt zur Ausbildung von Gärtner-Eleven besindet sich hier nicht, obsgleich der jegige Gärtner, der 9 Jahre der Gärtnerschule bes Garten-Bereins in Stockholm vorgestanden hat, hierzu eine passende Gelegenheit bietet.

Die Uebelftande bes botanifchen Gartens find hauptfächlich:

1) Das unzureichende Personal, welcher Uebelftand durch eine Lehr=

anftalt abgeholfen werben fonnte.

2) Die kalten Binter, welche befonders viele Baum- und Straucharten tödten, zumal weil der Sommer zu kurz ist und das holz nicht gehörig reifen kann.

5) Der fpat aber bann ploglich eintretende Fruhling, und bie noch fpater nachkommenden icharfen Rachtfrofte, welche vielen perennirenden

Pflanzen ichaven, zumal lapplandifchen.

4) Der in ber Regel heiße trockene Sommer, welcher bie Oberfläche bes Erbbobens im Garten, bie aus fteifen Thon besteht, oft fteinhart macht.

Daniel Müller.

Die

Degetation der Gegenden um den Correns-See,

geschildert von

Dr. Ferdinand Müller in Abelaide.

"Es ift ein gewagtes Unternehmen, ben Zauber ber "Sinnenwelt einer Zergliederung feiner Elemente gu "unterwerfen." Sumbolbt's Cosmos, Thl. 1. S. 9.

Benn ich in schwachen Umriffen bas Begetationsbild ber nördlichen fubtropifchen Theile unferer Colonie gu entwerfen versuche, fo wird viel meniger ein Reichthum großartiger und majestätischer Pflanzenformen in baffelbe gufammen zu brangen, als auf die Gigenthumlichkeiten beffelben bingumeifen fein, welche, obwohl fur ben oberflächlichen Befchauer meift unscheinbare Gebilde doch nicht felten bie verlornen Kaben bes Suftem's auf's Reue verfnupfen ober nach unbefannter Richtung weiter weben. Denn obgleich fich bort bie Ifothermen viel weiter nach Guden neigen, als die Breitegrade erwarten laffen, und obgleich die Dftfufte Reuhollands in berfelben Entfernung vom Mequator, fich des herrlichften Pflangen= Schmucks erfreut - fo wirtte boch bie Rabe ber fteinigen Bufte, ber Cabarah Auftraliens, mit ihren verfengenden Binden, fowie Die Entlegenheit bes Meeres -, gleich febr ben außerft geringen atmofpharifchen Feuchtigfeitegrad bedingend, ber Entfaltung behrer Gestalten aus ber Erovenwelt entgegen. - 3mar nehmen unverfennbar bie Malvaceen und mit ihnen Die Caefalpineen und die ftachligen Rachtschatten gen Norden gu, aber immer ift bies nur ein fleiner Theil, verglichen mit ben Pflangenordnungen beffelben Zfothermengartels unter anderen Meridianen. Aber mabrend mir aus ber ungewöhnlichen Durre bes Bobens, ten meift nur Gewitterschauer tranten, leicht ben Mangel an Mono- und Acotyletonen erflären, bleibt es boch rathfelhaft, bag foviel andere auch burch bie burrften Steppen von Dft- und befondere Weft-Auftralien boch mehr ober minder verbreitete Pflangenfamilie, wie die Proteaceen, Epacribcen, Stylideen, Myrthengemachfe, Die Schmetterlingeblumen mit einfachen Blättern, Dilleniaceen, Rhamnaceen, Tremanbreen, Buettneriaceen und Polygaleen fo außerft färglich vertreten find, ober fogar vollig ver-Freilich wird Dies in ben weiten Salgebenen langs bem ichminben. Torrend Gee am wenigsten befremben, benn biefe tragen nicht nur noch bie Spuren neuefter Entftebung an fich, fonbern erheben fich auch wirflich nur wenig über bie Deereoflache, ja in Die trugerifchen Rebel ber

Luftspiegelung gehult, behnen fie fich, ale waren fie ber Decan felbft, in unbegrengter Beite vor uns aus. Bohl gleichzeitig burch gelinde vulfanifche Bebung und ber Rudtritt bes bem Alluvium weichenben Meeres entstanden, ernahren fie blog noch Salzpflanzen, biefe vielleicht aber in ebenfo mannichfaltiger Geftaltung wie die Steppen am Baicalfee und in mehrentheils eigenthumlichen Arten. (Kochia brachytera, Eriochiton sclerolaenoides, Osteocarpum salsuginosum, Anisacantha bicuspis, Blitum atriplicinum, Obione spongiosa, Atriplex Tandonis etc.) Faft ebenfo freudelos ift ber Unblid bes ploglich emporfteigenden Bebirge, wie fcbroff es auch mit feinen gadigen, oft unzuganglichen, oft gang übergeneigten Soben erfcheint, ober in wie jaben Abichuffen es fich auch wieder fentt, - bier ale gerriffener Berggug bervortretend, bort als vereinzelter abgeglätteter Regel -, faft immer baumlos. Fehlt boch ber Erfag für ben Palmenfchmud, bas Gewirr ber Parafiten und der endlofe Wechfel großer und in allen Farben ftrablenden Blutben und gigantifder Blatter mit ben befcheibeneren Spröglingen Floras, welche immerdar Bewunderung in der Tropenwelt erregen, fehlt boch auch erfatios bas bufter-fcone Balbgemalde ber Radelholger falterer Rlimate unterbrochen von ben traulichen Laubwalbern ber ichattigen

Eichen und grunenden Buchen!

Much übertreffen biefe Berge an Sobe nur wenig bie füblichen Gebirge ber Colonie und entwickeln baber auch feine Anfange zu einer fubalvinen flora, wie fie in Reuholland wohl nur gleich bem Guden Zasmaniens bie noch unerforschten auftralifden Alpen barbieten werben. Aber bennoch lebt in bem lofen Geröll, bas fich befonders um Die Gipfel thurmt, eine nicht unbeträchtliche Ungabl von Pflangen, welche felten ober nie in die falzigen ober fteinigen Ebenen binabfteigen. Bald erblieten wir an ben Relemanden bas murgige Eriostemon halmaturorum, eine Lieblings= nahrung bes zwergigen Rangaruh, bas gleich einer Gazelle über bie Bergflüfte hupft -, balb bemerfen wir Straucher von Callistemon teretifolius mit fabenformigen Hakea-Blättern, und fowohl mit gelben als grangtrothen Blumen geschmudt, balb bas ftattliche Trymalium phlebophyllum von einzelnen Farrnfrauter (Nothochlaena Lasiopteris, N. distans) begleitet, ober bie prachtige Eurybia cardiophylla, bie bornblättrige Daviesia notabilis, ftellenweise untermengt mit gewöhnlichern Typen, wie Senecio angustilobus, Veronica decorosa, Indigofera brevidens, Pultenaea leptophylla, Phyllanthus saxosus, Hovea Beckeri, Sida petrophila, S. phaeotricha, Convolvulus crispifolius, Pimelea petrophila, Thysanotus exaspiratus, bann aber zeigen fich unter ihnen auch wieber Die feltsamften Bestalten: Homisteirus psilotrichodes, Pimelea simplex, Picrophyta calcarata, Pholidia santalina u. Eriosciadium argocarpum, ein ichnell vergängliches Dolbengemache, welches bie fleinen Bluthen unter ber bichten Fruchtwolle birgt. Bu biefen pflegt fich fogar noch ein Flüchtling Indiene, Trichodesma Zeilanicum, ju gefellen. In ben Riffen ber tahlften Feleblode findet ichattenfuchend bie icone aber gift= erfüllte Isotoma petraea nach Rabrung, meiftens vereinsamt, wenn nicht etwa Biatora decipiens, eine Flechte aller Jonen, ober Pomox rupestris fich an bie Kelsmanbe anflammern.

Die Thaler, periodifch von Gewitterregen in Giegbache verwandelt, führen und zu ichnell verfiegenden Flugchen hinab, welche in langen

Furchen, weither fenntlich burch ben Saum bober Rothholg-Eucalppten (E. rostrata) bas fteinige Diluvialland burchzieben. Aber wie rafch auch bas Baffer verrinne, bennoch bleibt in einzelnen Lachen genug für den ichwarzen Bewohner, der bier bem durftigen Emu auflauertboch genug bes Lebenselements unter bem Beroll bes Flugbetts, um eine gefellige und außerft mannichfaltige Pflanzenfchaar zu ernähren: fo Malva brachystachya, Abutilaea cryptantha, ber prachtvolle Hibiscus notabilis, befcheibene Sida-Arten, Dodonaea lobulata, eine Uebergange= form von ben gefiederten ju ben Arten mit einfachen Blattern, bas friechende Desmodium Novo-Hollandicum, Die buftreiche Schizocorana floribunda (Cynanchum floribundum R. Br.), rob, trog ber emetifchen Eigenschaften eine Rahrungspflange ber Gingebornen von milbem Befcmad, bie ftachligen Solanum lithophilum, petrophilum, eremophilum, Rostellularia pogonanthera und berrliche Grafer (Andropogon chrysatherus, inundatus, Panicum glareae, Chloris Moorei, Amphipogon caricinus etc.); alle biefe Pflangen, welche meift eine Unnaberung gu bem Bendefreise andeuten, durchdringen in buntem Gemenge Die fiefige Schicht, um in ber feuchten Unterlage zu murgeln, und biefen reiben fich noch viele Bermandte füdlicher Arten gu, wie Loudonia citrina, Picrophyta albiflora (ein bitteres Goodenia-artiges Rraut), Rutidosis auricoma, die großblumigen Senecio megaglossus und magnificus mit aubern gierenden Compositen, Prostanthera striatiflora, vielleicht die schönste ber prächtigen Gattung, Acacien wie überall reichlich und in neuen und vielformigen Arten, Eyrea rubelliflora, Die Connze Auftraliens, welche ben Ramen bes mutbigen Entbeckers biefer Lanbstriche tragt. Sparlich nur verbreitet, aber in unvergleichlicher Schonheit alle anderen Blumen überftrablend, ergießt fich mit langen Schöflingen Clianthus Dampierii, bie Ronigin ber Blumen Auftraliens, über ben fiefigen Grund, und in ihrem Bereine finden fich gerftreut langs ben Gebirgen, welche ber Tor-rens-See umschließt, auch fast alle die Seltenheiten wieder, welche am Burrierrange von ben Begleitern bes Capitain Shert gefammelt murben, wie Shertia gossypioides, Petalostylis labicheoides, Ixiochlamys cuneifolia (Podocoma cuneifolia R. Br.), Cassia Murtii, C. platypoda feltfam abandernd wie einige andere Arten mit unentwickelfen Blattchen (i. e. C. phyllodinea R. Br.) und vereint mit neuen Arten (C. desolata, C. teretiuscula), bann bie foftlichen Eremophilen, welche burch E. latifolia mit ben Stenochilus-Arten verschmelgen. Um fparfamften zeigen fich Capparis. Baumchen (C. Mitchellii), ein Gurkengemache, ber buftende Didiscus glaucifolius und ber widrig bittere Gyrostemon pyramidalis, biefer aus ber Ferne eber einer zwerghaften Tanne ale ben Gattungeverwandten abnelnd. Saufig wie lettere, aber gleichfalls in Baumgruppen tritt Acacia Salix tristis auf mit gur Erbe gefenften 3weigen, ein Chenbild ber trauernden Beibe, mabrend Gyrostemon acaciaformis ben Buchs ber Shwarzholz-Acacie nachabmt.

Die Pflanzen, welche sich zwischen ben Gebirgezügen über bie wellig gehobenen Riederungen erstrecken, stimmen im hohen Grade mit dem Ernt des oberen kalkigen Rurrap-Ufers überein; wir begegnen wieder denselben blattlosen Gesträuchen von Daviesia egena, Exocarpus leptomeroides, imposanten Massen der siederstieligen Stipa elegantissima, Jagminbuschen, den fruchibeladenen Sandelbäumen, dem

Myoporum platycarpum, Pittosporum acacioides, weiten Bufchen von Eremothamnus myoporoides, wiberlich bitter wie bas Pittosporum und manche andere Pflange berfelben Ordnung, eine Gigenfchaft an ber auch bie ichlante Pholidia scoparia Antheil nimmt. Bielleicht vergeblich wurde man jedoch langs bem boben Ralfland bes Murray nach ben Geltenheiten fuchen, welche auch bier bie Muben bes Naturforfchers belohnen; neue Zygophyllum-Arten fchließen fich an Die befannten an und verschwimmen unvermertt mit ben Roeperen. Durch gewiffe Beberich= Arten, Craspedia plejocephala, Pteropogon ramosissimus, P. platyphyllus, Festuca bilobulata, bie fpinat-liefernde Tetragonia inermis, Glossogyne bidentidea, Trichinium variabile, Waitzia brachyrrhyncha, Helipterum chionolepis, Euphorbia deserticola, Abutilon diplotrichum und halophilum erweitert fich entweder auf überraschende Beife ber Umfang lange gefannter Gattungen oder wir ertennen in ihnen neue Glieder, durch welche wenig verwandte Arten verfettet ober fünftlich getrennte Gattungen vereinigt werben.

Be einförmiger biefe ausgebehnten Flächen in ihrem Totaleindrucke find, um so freudiger wird jede Dase in derselben begrüßt. Eine fanketere Abdachung der Berge, eine tiefere Reigung der Ebenen bewirken eine dauernde Wasseransammlung und damit ein üppiges Aufgrünen des Rasens; die Callitris-Bäume mehren sich und mit diesen nahrhafte Pflangen, um welche sich aus den Salzkrant-Triften die zerftreuten

Schaaf- und Rinderheerden fammeln.

Weitere Aufzählungen wurden mich zu weit über die Grenzen biese Entwurfs hinaussühren, aber was ich, als die Physiognomie der nördlichen Flora begründend, hier angedeutct habe, genüge als Beweis, daß wir das Urtheil des geistreichen R. Brown über diese Gegenden kaum unbedingt auf das landschaftliche Gepräge der Begetation, am wenigsten aber auf die Enthulkung und Zergliederung der Einzelheiten ausdehnen dürfen. Zwar karg an Urten ist die Pflanzenwelt hier in ziemlich reichlichem Maaße entschäftigt durch Ubwechselung und selbst Bielheit mancher Formen, die allerdings nicht immer pervorglänzen. Der große Gelehrte, welcher vor einem halben Jahrhunderte die ersten wissenschaftlichen Nachrichten über diese Landestheile verbreitete, berührte nur stüchtig einige weit getrennte Punkte der Südküste und dazu hier noch in der ungünftigsten Jahreszeit. Auch mir ward nicht das Glück zu Theil, diese Gegend vollständig zu durchforschen; doch aber weiß ich, daß sie bei späterer größerer Zugänglichkeit noch vielfach unsere Sammlungen bereichern und sich dann mehr noch das Urtheil über ihre Pflanzen-Leere mildern wird.

Andeutungen über Landschaftsgartnerei,

von

Friedr. Loebel,

(Shluß.)

Dem Landschaftsgartner ftebet eine große Auswahl unter ben Baumund Straucharten gu Gebote, um die nachfte Umgebung eines Landhaufes burch eine geeignete Auswahl und angemeffene Gruppirungen, fo angenehm als möglich zu machen. Derartige Pflanzungen, welche burch pors treffliche Busammenftellung ber icon blubenben Webolgarten und ihr eigenthumliches Gruppiren eine Mannigfaltigfeit bargubieten vermogen, follen aber auch nur Ausnahmsweise aus Diefen Grunden an den geeigneten Plagen ericheinen, und follten fich folche Gruppirungen nicht über Parfanlagen verbreiten, wenn man nicht ben eigentlichen 3med ber Characterifitt einer folden Unlage vereiteln will. Leiber befigt manche gut ausgeführte Garten-Untage biefen Fehler, baß auf bem iconen grunen Rafen, woran fich verschiedene prachtige Baldparthien ober einzeln ftebende icone, erhabene Baume reiben, einzelne gerftreutliegende fleine Strauchergruppen ober winzig fleine einzelne Straucher befinden, ober man brachte auch wohl unfinniger Beife an verschiedenen Stellen eingelne Blattzierpflangen an. Richt mit Unrecht muß man über folche, ohne alle leberlegung gemachte Unpflanzung, fein Bedauern ausbruden; benn was eine gludliche Phantafie im Darftellen ber bilblichen Naturfconheiten vermochte, geht burch folde unpaffende Ausschmudungen ver-Die Unwendung einzelner Straucher gu Gruppen und bas Erscheinen ber Blattzierpflangen zc. in ben Unlagen, follte baber nur ftatifinden bei Rubesigen, Tempeln, Monumenten oder in ber Rabe ber Lufthäufer, welche gum zeitlichen Aufenthalte bienen.

Auch die Ruinen, welche in Garten-Anlagen erscheinen und ihr Bestehen der grauen Borzeit verdanken, oder künstlich erbaut wurden, erfordern in ihrer nahen Umgebung besondere Baumarten, welche mit biesen in ihrem sinstern Character harmoniren. Es möchten hierzu etwa die geeignetsten sein: Quercus Robur, Pinus Pieca, Fagus sylvatica, Tilia europaea, Ulmus campestris, Acer platanoides und Carpinus Betulus. — Die Wauer sollten mit klimmenden Pstanzen bekleidet werden, und möchte hierzu Hedera Helix vor allen andern vorzugiehen sein. An einigen Stellen etwa auf dem Mauerrande, könnte auch

Lycium europaeum erscheinen. Dieser Strauch wächst leicht in Steinmauern, und durch seine herabhängenden dünnen ruthenartigen Zweige, seine dunkelgrünen Blätter als auch durch die später erscheinenden Früchte, verdient er hierbei besonders angewendet zu werden. — Auf den natürtigen Ruinen, wie diese z. B. in Thüringen und anderen Orten mehr, in den Wäldern vorsommen, sindet man, daß aus den alten Steinges mäuer verschieden Baum: und Straucharten emporgewachsen sind, welche einen überaus malerischen Charakter hervordringen. Solche Erscheinungen beuten darauf hin, daß die nicht allzu starfen Bäume oder Sträucher viele Jahre zu ihrer Ausbildung bedürften, ehe sie auf ihren dürstigen Standort zu einer scheinbaren Größe gelangten; aber sie sind es eben, welche dem Wanderer zu verschiedenen Betrachtungen Verantassung geben. In Folge dessen, sollte man bei den in Unlagen vorsommenden Ruinen, auch hier getreulich der Ratur solgen, und durch Einlegung von Samen der passensten Gehölze in dem alten Gemäuer, Bäumchen und

Straucher gu erzielen ftreben.

Außer Hedera Helix fonnen auch bie Mauern mit andern flimmenben Pflangen, als einigen Clematis-Arten, Lonicera Caprifolium, Periclymenum, sempervirens, Periploca graeca, Rhus Toxicodendron, radicans, einigen Rubus-Arten und Vitis-Arten befleibet merben. folden Befleibungen ift jedoch nur eine Urt vorzugieben, follten biefe jeboch aus mehreren befteben, fo mochte man aber ein buntes Gemifc ju vermeiben fuchen, mas nur eine entgegengefeste Birfung ber bamit befleideten Begenftande hervorbringt. Ueberhaupt follte man bie Befeftigung ber Schlingpflangen an Drath ober Bindfaben vermeiben, benn Die gerade ober in ber Quer gezogenen Drathe contraftiren nicht mit bem verfallenen Gemauer. Gine folche Berudfichtigung wird aber nur gu oft unterlaffen, ja, biefes nicht allein, fondern man wendet auch gur Befleidung ber Ruinmauern - wie uns auch im vorigen Jahre in einem Part bie Belegenheit ju feben geboten murbe, verschiedene Arten blübender, rantender Sommerpflangen an, bie an Bindfaden an bem Bemauer fünftlich geleitet werben. Db ein foldes blubenbes Gemifch gu folden Befleibungen paffend ift, barnach wird leiber nicht gefragt; benn in der Regel giebt est mehr Unwiffende, welche dies icon finden, als folche die das im harmonischen Einklang stehende, zu beurtheilen vermogen. - Die ichonblubenden, anuellen Schlingpflangen follten baber bie geeigneten Plate an Landhaufern und Lauben einnehmen ober gu beliebigen Feftons verwendet werden, wobei die Anwendung bes Bindfabens ober bes Drathe eber gerechtfertigt wird. Bur Befestigung ber flimmenben Pflangen, welche nicht, wie es ber Epheu thut, fich von felbft an den nachften Wegenftand anranten, follte man fich jedoch ber Ragel bedienen, um mit Baft ober Binbfaben biefe baran gu beften.

Eine Ruin als Ueberbleibsel ber grauen Borzeit, hat unbedingt gegen die fünstlich erbauten in so mancher hinsicht viel im Boraus; denn mag eine Ruine noch so treulich dem Bilte einer verfallenen Riteterburg oder sonstigem Schlosse nachgeahmt worden sein, so wird eine solche niemals die verschiedenen Fragen und Betrachtungen erweden, die eine durch den Krieg zerstörte Ritterburg zur Folge hat. Wo aber auch in Anlagen oder an anderen Arten, wirkliche Ruinen bestehen, so gehört es zur Seltenheit, daß durch bedingte Ausbesserungen dabei Rück-

sicht auf ben wahren Werth bes Alterthums genommen wird. Ja! man findet sogar gut erhaltene Ueberbleibsel von alten Ritterburgen, welche in der Geschichte rühmlich genannt werden, auf deren Thürmen — fast ist es kaum zu glauben — die theilweise durch Krieg eingeäschert würden und von denen früher die Wächter herunterlugten um den Feind zu erspähn, von Holz überbauete Säulengänge (Veranden) — um unter den spärlichen Schatten, den die daran geseiteten klimmenden Pflanzen und die vierkantigen, starken Latten der Säulengänge gewähren, die Aussicht auf eine reizende Landschaft zu genießen! — Die Uederbleibsel dieser Alterthümer werden durch dergleichen Machwerke dergestalt verzunglimpst, daß der Kreund derseleben sich genötbigt siebt von solchen

monftrofen Ericheinungen fein Muge abzumenben. Dftmale geben bie Berren Befiger folder Ruinen weniger Beranlaffung zu berartigen ungeeigneten Beranderungen, fondern es finden fich meiftens Soldlinge, welche burch befondere Borfviegelungen bie Ausführung folder Ideen zu erlangen fuchen. Die Falle find nicht felten, baß ohne ben Landichafsgariner beim Erbauen einer Ruine ober bei ber Reparatur einer alten um Rath zu fragen, ober wie es noch angemeffener mare, ihm bie Leitung ber Ausfuhrung zu überlaffen, bie Bau-meister gewöhnlich die hand im Spiele hatten und nach ihrer Art eine Ruine bauen, die feiner Ruine abnlich fieht. Mus den Grunden, daß das Baumefen nicht gum Fach gebort, ift man leider ber fcmachen Deinung, bag ber Gartner auch fein richtiges Urtheil über Erbauung ber in Parf-Unlagen gewünschten Ruinen ober anderer Bebaube geben fonne. Es find in Kolge beffen folche Machwerte an einigen Orten ausgeführt. bie mit bem Part im größten Biberfpruch fteben. - Bie oben ange= beutet, bag bie Ruinen nur in großen Part-Anlagen auf ben einfamen Plagen ber boberen Puncte berfelben erfcheinen, fo finden die Grotten in einer nicht allzugroßen Garten-Unlage viel leichter ihren Dlas. Bas aber bie Erbauung einer folden anbetrifft, welche eigentlich nach ben burch Die Ratur entstandenen Revolutionen ber Felfen-Bruche gebilbet werden, fo follte man auch biernach getreulich ber Mutter Ratur folgen. und nicht nach Billfur an jedem beliebigen Orte, noch viel weniger Diefelben aus puffirten Steinen als ein gewöhnliches Bewolbe, erbauen. Go angenehm nun auch die Grotten in Unlagen mahrend beißer Sommertage find, fo follte bemungeachtet ber Landschaftsgartner bevor ber Befdluß zu einer folchen Unlegung gefaßt wird, genau in Betracht gieben, ob ber Plat und bas erforderliche Material bagu geeignet ift, um bie Taufchung eines naturlichen Entftebens abzugewinnen, welches fich in jeder Sinficht mit einander vereinbart. Bird ein folder Plat, gu welchem ber entlegenofte Theil in ber Unlage gu mablen ift, nicht fcon burch eine naturliche Unbobe und fichtbare Felfen gerechtfertigt, fo ift es vorzuziehen eine folche Ausführung zu unterlaffen, als ber Ratur nachzuahmen, welche auch bann bie Dacht bes Menichen überfleigt, wenn ibm bie erforderlichen Wegenstande zu einer folden Ausführung bie befte Belegenheit bieten.

Ein fleines Thal, welches schon durch Dertlichfeit eine feierliche einsame Stille in sich vereinigt, welche durch einen Bach der dieses mit jeinen mannigfaltigen Krümmungen durchschneidet und endlich durch einen Bafferfall unterbrochen wird, mochte an einer mehr oder minder

fteilen Anbobe ben gur Anlage einer Grotte am geeignetften Dlat bieten. Bur Darftellung folder Naturwunder, gu benen man die Grotten auch rechnen tann, mogen fie auch in noch fo einer geringen Große gebilbet werden, fo erfordern fie einen fabigen Mann, der Gelegenheit batte folche Naturereigniffe öftere gefeben und beobachtet zu haben. Es ift allerdings feine leichte Aufgabe ber Ratur in Allem getreulich nachqu= ahmen, wenn überhanpt ber bagu erforderliche Felfen nicht beschaft merben fann. In Ermangelung eines folden, ift hierzu ber Tuffftein ber geeignefte, welcher fich ichon burch feine eigene Formen und Mannigfaltigfeit befonders ausbrudt. Mag auch jebe Regelmäßigfeit bei ber Ausführung einer Grotte abfichtlich vermieben werden, und biefe als ein icheinbares Bert ber Ratur ericheinen, fo muß auch, um bie Täufchung noch weiter zu erweden, die nachfte Umgebung einen gleichen Steinenthalt als bie ber Grotte, fichtbarlich zeigen. Bunachft follten fich auch von beiben Seiten ber Grotte, in angemeffener Lange und Bobe, Kelfenwande bingieben, welche binfictlich ihrer Erfcheinung in ibren aangen Umriffen, ebenfalls fur ein Bert ber Ratur gehalten merben burften. Um jedoch eine mobigelungene Taufchung nicht zu vereiteln, fo follten die Relfenwande nicht mit einem Male aufhoren, fondern es follten fich von jenen an verschiebenen Stellen, bald naber, balb entfernter in ftete veranderten Umriffen gerftreutliegende Felfenmaffen zeigen. Damit aber bie Felfenwande mit ber Grotte, soweit bas Tageslicht lettere beleuchtet, mehr Eindruck auf bas Gemuth machen und auch bas möglich entstandene Fehlerhafte beim Nachbilden eines natürlichen Kelfens mehr verftedt werde, fo follten aus ben Gelfenriffen flimmende Pflangen machfen und fich über biefe Daffen verbreiten. Much hierbei follte man bie Unwendung ber verschiedenen blubenden Schlingpflangen vermeiben. benn ein mit Blumen geschmückter Felfen wurde mit ber Ratur im Biberfpruche fteben, noch viel weniger wurden fich bie Blumen mit bem einer Grotte fo eigenen Charafter vereinbaren laffen. Der Epben (Hedera Helix) welcher haufig in ben Balbern an Baumen und Relfen fletternd eine prachtige Birfung bervorbringt, mochte auch eine abnliche bei theilmeifer Befleidung ber Grottten und fonftigen Felfenwanden in ben Garten Unlagen bervorbringen. Rachft biefer Rletterpflange verbient auch befonders wegen ichnellen Bachethums die Jungfernrebe (Ampelopsis hederacea) zur Befleidung angewendet zu werden. Diefer fogenannte milbe Bein, welcher fast mit jedem Boben und jeber Lage porlieb nimmt, treibt wie ber Epheu eine Urt Luftwurgeln, mit benen er fich an ben Felfen feststammert, und durch bie gracios herabhangen-ben Zweige mit ihren hellgrunem Laube, zeichnet er fich nicht allein mahrend ber Sommermonate gang befonders aus, fondern auch noch im Berbit gewährt er burch bie eigenthumliche rothe Farbung bes Laubes einen herrlichen Unblick. Zwischen Diefen flimmenden Pflangen konnen auch an ben geeigneten Stellen Die einheimischen Farrnfrauter mit ihren anmuthigen Bedeln, fich bemertbar machen. Diefe Farrn mochten fich auch zwischen ben gerftreutliegenden Felfenmaffen unter bem Schute einiger Baume wiederholen. Damit fich aber nun eine gegen einer Unbobe fünftlich gebildete Grotte, nicht verrath, daß fie durch Runft entftanden, fo follte man die Rudfeite berfelben burch gebrangte Pflangun= gen von Pinus Picea, Abies und Strobus gleichsam in ein Dunfel gu

hüllen suchen. Als Borpflanzung ber Fichten könnten abwechselnb einzelne kleine hügelförmige Gruppen von je 3, 5-7 Stück bicht zusammengepflanzter Juniperus communis und J. virginiana erscheinen, welche mit Felsenktücken so täuschen umgeben werden sollten, als ob diese Bäume nur von dem Felsenenthalte ihr Gedeihen auf dieser Stelle hätten. Die Zwischenräume von den Kichten abwärts die zu den Rietzterpflanzen, könnten aber mit Juniperus Sabina bepflanzt werden; jedoch sollte zwischen dieser niedrigen Wachholderart der Felsen an verschiedenen Stellen sichtbar sein. Gestattet es der Raum, so können auch noch einige kleine hügel mit letzterer Wachholderart bepflanzt, gebildet werden. Diese hügel mit letzterer Wachholderart bepflanzt, gebildet werden. Diese hügel sollten sich aber in ihren lumrissen und durch Umgebung des Felsens wesentlich von einander unterscheiden.

Bu einer folden an einer Anhöhe gelegenen Grotte, follte ein nicht allzubreiter Weg von beiden Seiten hinführen, und so geführt sein, daß die Anhöhe mit wenig Unftrengung erstiegen werden kann. Un beiden Seiten des Weges mögen passende Gebölzpflanzungen bestehen, die dem Wanderen nicht allein vor der drückenden Sonnenhise schügen, sondern die gedrängten Pflanzungen sollten ihm auch auf diesen Wege jeden Blick auf irgend einen entfernten Gegenstand entziehen, um endlich durch bas erlangte Biel seiner Wanderung, durch ben Anblick der Grotte mehr

überrafcht zu werben.

Bor ber Grotte möge sich ein zu berfelben angemessener leerer Plat befinden, der theilweise von Gehölzpflanzungen eingeschlossen ist und höchstene in der Mitte von der Grotte aus, durch eine Deffnung über dem Abhang nach dem einsamen Thale der Blick gestattet wird. Jur Erholung des Wanderers mögen unter der klickenden höuke der Grotte, von glatten Felsensteinen zusammengefügte Ruhesige sich besinden; zu gleichem Zwecke sollten auch vor dieser, vielleicht zu beiden Seiten der Pflanzungen, Ruhesige angebracht sein, um auf diesen rushend in der nächtlichen einsamen Stille, den Gesang der Rachtigalen und anderer Bögel zu laufchen.

Was nun die ferneren Pflanzungen des zu umgebenden Thales bestrifft, so sollten diese aus fraftigen Baums und Straucharten bestehen, welche durch einen auf der Gbene von beiden Seiten des Baches bessindichen schonen grünen Rasen, unterbrochen werden dürften. Auf biesem grünen Teppich mögen balb am Bache, oder auch entfernter von biesem, einzelne Salix Babylonica mit getheilten Stämmen als auch andere Weiden und Gebölgaruppen, welche sich durch einen gefälligen

Buche auszeichnen, erfcheinen.

Da bie Nachtigallen meistens am Wasser ihren Aufenthalt gern nehmen, so sollte man auch basir sorgen, so weit es sich nur irgend ohne Nachtheil mit dem Gruppiren eines Thals vereinbaren läßt, an verschiebenen Stellen am Bache dicht gedrängte Gehölzgruppen etwa von Corylus Avellaua, Cornus alba, Sambucus racemosa, Spiraea opulifolia, Viburnum Opulus und Rosa canina etc. pflanzen. Das Thal sollte aber auch dieserhalb nur einen Weg haben, der sich vielleicht über einer nahe am Wassersall besindlichen Brücke, von einer Anhöhe in sansten Bogenekinie zur andern hinzicht.

Da es meist gur größten Geltenheit gebort, bag ein Terrain, welches gu einer Garten-Anlage umgeschaffen werden foll, icon von

Natur bie Erforberniffe einer ber Ratur ichwer nachzuahmenben Grotte befitt und bie Ausgrabungen und Anlagen funftlicher Unboben und Thaler viel Untoften verurfachen, wie aus obigen Grunden bervorgebt, eine folde Ausführung auch nicht leicht gelingen burfte, fo ift es weit angemeffener von berartigen Anlagen abzufteben, als folche Runftftude gu erbauen. Golche Steinhütten, welche oft mit bem falfchen Ramen "Grotte" belegt werben, entsprechen weber auf ber einen noch auf ber anderen Seite ben eigentlichen 3med. Es ift baber angerathener folde Dadwerfe zu unterlaffen, und mochten folche Steinflumpen weit lieber burch einen Tempel, ober irgend ein beliebiges Luftbaus ober einer in Salbzirtelform von bunnen Latten ober fchwachen Gifenftaben gebaute Laube (Mantel) erfest werben. Doch muß aber auch ber Plag, welcher folche Bauten ober eine Beranda ober irgend eine Laube aufnehmen foll, befonders berücksichtigt werden, ob biefer fich auch bagu eignet, und mit ber Darftellung einer naturlichen Garten-Anlage harmonirt. Es ift nicht zu leugnen, bag oftmals ber entlegenfte und einsamfte Drt burch irgend ein Saus, gleich in welchem Style erbaut, weit mehr Bedeutung erhalt, als wenn es an offener Landftrage fich befande, benn ber Ban= berer ftrebt barnach bas Biel feiner Wanderung zu erreichen und in einfamer Stille fich biefen ober jenen Betrachtungen bingugeben. Man follte fich aber buten bie Ericheinungen von berartigen Baulichfeiten in einer Unlage oft wiederfehren zu laffen, noch vielmeniger burften folde Gebaude in ihrem Styl und Conftruction eine Mebnlichfeit mit einander haben, ebenfo follte die Umgebung eines jeden Gebaudes fich burch Berichiedenheit ber Fernfichten ober ber Pflanzungen befonders ausbruden. Größere Unlagen nehmen außerdem noch Badehaufer, Bolieren, Kafanerien und Meiereien ac. auf, welche burch eine moblgeordnete Bertheilung ihrer Plage, ju einer angenehmen Abmechselung viel beitragen.

So wie auch das Erscheinen von Gebäuben, die verschiedenen Gruppirungen und sonstige Pflanzungen als auch andere besprochene Gegenstände von der Sharatteristik der auszuführenden Garten-Anlage abhängig sind, so sollte auch streng genommen die Anwendung von Blumengruppen berücksichtigt werden. So 3 B. könnten in Park-Anlagen auf dem Rasen in der Nähe großer Gehölzpflanzungen Blumengruppen, von welcher Beschaffenheit auch diese sein mögen, in keiner Weise gerechtsertigt werden; denn in den sich durch ihre massenhafte Pflanzungen, größtentheils durch die einheimischen kräftig wachsenden Baumarten gegen andere Garten-Anlagen der Natur mehr nähern, würden die Blumengruppen nicht naturgemäß erscheinen, vielmehr wurden sie im staren Widerspruch sein. Ein ähnliches ungeeignetes Bersahren ist es auch, wenn in solchen Anlagen die Ränder der geschlossenen Gehölzparthien mit Blumen geschmüdt werden, denn mag auch eine oder die andere Parthie durch die natürlichsen Formen in ihren Umrissen gerechtsertigt gein, so wird der lieblichse lebergang vom Rasen zur Gehölzparthie durch den Eindruck und schafe Bezeichnung, welche die Blumen

zwischen biefen erweden, meiftens vereitelt.

Obgleich auch in ber Natur bie Rinder Flora's, im Berein ber Baume ober Straucher emporsproffen und und ihre buftenden Bluthen zum Genuß spenden, als auch bas Auge burch ihre Mannigfaltigkeit fef-

feln, fo ericheinen fie aber felten an ben Ranbern maffenhaft, noch vielweniger in wohlgeordneten Begrenzungen, welche nur irgend gwifden ben Balbparthien und ben anschließenden Grafern zu einem mittlern Abstande Beranlaffung geben tonnte. - Ferner bezeichnet Die Natur feine icharfen Umriffe, fondern die Grafer entziehen fich mit ben etwa entfproffenden Biefenblumen unvermerft unter Die Baume ober Straucher unferen Blicken. Much in ben Ratur-Barten-Anlagen follte ber an ben Baldparthien fich anschliegende Rafen burch Abstechen in feiner weiteren Berbreitung unter bie buntele Laubdecke nicht behindert werden, benn bann wird auch erft eine Baldparthie einen wirklich angenehmen Ein= bruck machen, wenn nämlich fein ichwarzer Erbftrich, fein buntes Blu= mengemisch ben grunen Teppich von ben Gehölzen icheidet, fondern biefer fich mit jenen vereinbart. - Gine Ausnahme gur Bermenbung ber Blumengruppen auf bem Rafen und bas Bepflangen ber Ranber mit ben= felben an Gebolggruppen in Parfanlagen, follte nur in ber nahen Um= gebung ber Landhäufer, ber Tempel ic., ftattfinden. Auch bei ben nabe an Begen gelegenen Bebolgparthien, welche gu folden Orten binführen und abwechselnd ein Rubefit den Banderer auf diefen Begen auf= nimmt, ba merben bie nach Karben geordneten Bufammenftellungen ber Rinder Alora's mit ibren buftenten Blutben bem Banberer eine willtommene Erfcheinung fein. Bei biefen Gehölzgruppen, beren Bepflangun: gen gewöhnlich aus iconblubenben Strauchern besteben, burfte man aber bem Rafen burch Abstechen feine gemiffe Grenze andeuten, fondern es follte fich felbiger auch unter bie Straucher verlieren. Die Blumen, welche nun theilweife gwifchen ben leeren Raumen der Straucher, balb por biefen, je nachdem burch ihre Bufammenftellungen eine Mannigfaltigfeit zu erreichen ift, gepflangt werden follten, muffen von folden Arten gemablt werben, bie nicht allein einen gefälligen Buche bilben, fonbern auch binfichtlich ihrer Bobe ben Strauchern in jeder Beife angemeffen find, bamit fie lettere nicht etwa größtentheils beden, noch vielweniger Bas es aber auch endlich für Blumenarten ihre Sobe überfteigen. fein mogen, welche fich burch ihren Buche, Blatterbau und ihre Bluthen hierzu besonders eignen, fo follten die Arten niemals ifolirt gepflangt werben, fonbern eine jebe Urt, je nachdem biefe ober jene fich burch Berichiedenheit ihres Buchfes ausbilbet, follten 3-5 ober auch mebere Pflangen in folder naben Entfernung von einander gepflangt merben, Damit biefe entweber gleich, ober fpater ein Banges bilben. Durch ein foldes maffenhaftes Pflangen erreicht man nicht allein von jeber Urt einen angenehmen Effect, fonbern es wird aus bas laffige Unbinden, wodurch folche Pflanzungen im bochften Grade verunftaltet, vermieben, benn bie meiften Sommer- als auch Stanbengemachfe verzweigen fich auf Diefe Beife, und tonnen fich bann felbftftanbig aufrecht erhalten. Beim Pflangen biefer Gemachfe muß man aber jebe Regelmäßigfeit, welche zur Bezeichnung einer Blumeneinfaffung fubren fonnte, fo viel ale moglich zu vermeiden fuchen. Um leichteften erreicht man ben 3wed baburch, wenn balb Straucher, balb Blumenmaffen etwas mehr ober weniger von ber Sauptpflanzung getrennt, auf bem Rafen Der Rafen follte aber auch bei biefen Gemachfen fich fowcit nabern, ale bie Burgeln in ibren Berbreitungen und Nahrung nicht behindert werden; andrerseits follten aber die Gewächse mit ihren

Blattern bie fcmarze Erbe ju beden vermögen. Dbgleich bie auf biefe Weife geschmudten Gehölzparthien burch bie Mannigfaltigfeit ber Blumen einen angenehmen Unblid gemabren, fo wurde fich das Auge am Ende baran gewöhnen, und folde Erfcheinun= gen mit einer ruhigen Gleichgültigfeit betrachten, wenn nicht auf irgend einer Urt eine Unterbrechung obwaltete. Ale Unterbrechung fonnten baber an folden Stellen mo fich bie Pflanzungen vom Bege mehr entfernen, auf bem Rafen Blumengruppen von folden Arten ericheinen, welche nachft einem wohlgefälligen Buchs, fich auch burch ihre Blutben von jenen nicht allein unterscheiden, fondern Die Gruppen follten burch einen wohlgetroffenen Karbenwechfel ihrer Blumen eine Abmechfelung bervor-Go wie aber wiederum jede Blumengruppe burch bie Berichiebenbeit ihrer Arten ober burch einen Farbenwechfel fich von einander unterscheiben follte, fo muffen auch biefe Gruppen in ihren Farben eine Berichiedenheit untereinander bilden. Bei Unlegung folder Gruppen, follte man jedoch niemals die eigentliche Ratur-Barten-Unlage aus bem Muge verlieren, und diefer nicht etwa die Formen ber unfinnigften zwecklofeften Schnörkeleien geben, fondern fie follte durch die Berfchiedenheit ibrer mannigfaltigen Biegungen weit mehr ben ungefünftelten Umriffe ber Gehölggruppen angehören, als allerhand Bilber in ben Rafen zeichnen.

Es tann allerdings nicht beftritten werden, bag eine jede Gruppenform, mag fie auch in ihren Umriffen noch fo ungefünftelt erscheinen. und wird beim Bepflangen berfelben auf eine moblgefällige Decoration Bezug genommen, fo wird eine folche niemals ale ein ber Natur nach= geabntes Bild ericheinen; benn bie Ratur verfahrt biermit gang anders. Mag bem nun auch fein, fo follte ber landschaftegartner auch ftete barnach ftreben, feinen Gruppen folde Formen zu geben, bamit auch biefe mit bem Enthalt ihrer Blumengewächse einen malerifchen Berth ent= falten. - Dan betrachte bingegen regelmäßige geformte mit Burbaum eingefaßte Blumengruppen, ob biefe, wenn fie auch eine vortreffliche Auswahl im Jufammenstellen ber Gewächfe befigen, fich eben fo ale jene Gruppen malerifch ausbruden murben, biefes ift gewiß felten ber Rall, und fonnte mobl faum bei ben meiften biefer gefchnorfelten Grun-

pen gu erreichen fein.

Go lange eine Barten-Anlage rein nachgebilbete Ratur-Scenen aufnimmt, follte man mit Unwendung von Blumengruppen auf bem Rafen nicht fo verschwenderisch umgeben; benn burch folde an unrechten Orten befindlichen Blumengruppen verliert manche gelungene Unlage ihren mahren Berth. Erfordert aber, wie bereits angedeutet, die Rothwendigfeit bas Ericheinen berfelben auf bem grunen Teppich, bann follte man fich jedoch nicht unfinniger Schnörfeleien noch ber Burbaum-Ginfaffungen bedienen, fondern ber Saum bes grunen furz gefchorenen Rafens follte fich an ungefünftelten Gruppenformen anlegen, ohne bag baburch eine Berichiedenheit der Grenze, als die des grunen Streifen entftebe. Berner follte man hauptfächlich bas bem Rraut und Ruben abnliche Durcheinanderpflangen fo vieler Blumenarten vermeiden, fondern bei fleis nen Gruppen follte man nur eine Art von gleicher Farbe anwenden, ober auch bei einer anderen Gruppe fonnte ber Saum aus einer lichten Farbe bestehen, ober bei größeren, wo etwa mehrere Karben wie 2. B.

für die Georginen bestimmten Gruppen angewendet werden können, benn sollten stets die bestmöglichsten Schattirungen beim Pflanzen berücksichtigt werden, weshalb die dunkelsten Karben in die Mitte, die hellsten an ben Rand zu nehmen sind. Bei solchen Pflanzungen sollte man jedoch mit Anwendung der Blumenarten genaue Rücksicht auf die Derklichkeit der Gruppen nehmen; denn während diese oder jene Blumenart für eine Gruppe passend ist, veranlast eine andere einen unangenehmen Eindruck auf die nächste Umgebung. So sahen wir 3. B. in einer Anlage nahe an einem Bege auf dem Rasen eine Malvengruppe von den bestgefülltblichenden Sorten; in der Rähe wurde man allerdings durch Anschauung dieser wirklich schönen Sorten gefesselt, ohne zu vermuthen, welchen unsangenehmen Eindruck diese keisen Blumenbouquetts von der entgegensfesten Seite auf eine dahinterliegende Beidenaruppe machte!

Man hat unter ben Sommers und Staubengewächsen eine große Answahl, die nächst ihrem Blätterbau und Blüthen einen wohlgefälligen Buchs verbinden; besitzt aber die eine oder die andere Art nicht letztere Eigenschaften, so sollte eine solche Art die Stelle in der Mitte von der Gruppe einnehmen, aber abwärts solche Arten mit herabhängenden Zweisgen angewendet werden, die durch ihren Buchs der Gruppe eine leichte lockere gefällige Haltung zeben. Unter den Topfgewächsen sind ebenzische Marten, die sich für den freien Grund besonders qualisseiren und von der Zeit wo keine Nachtfröste zu erwarten sind, bis zu einer solchen, in welcher sich die freundliche Ratur in den winterlichen Manztel zu hüllen beginnt, da spenden z. B. die Ruchsten, Berbenen, Deliotropien, Pelargonien, (besonders P. Cerise, Unique und Searlet), Rosen, Calceolarien, die Cannaarten, Lobelien, Abutlionen, Brugmanssen, Krantbemum, Habrothamnus, Plumbago, Euphea, Erythrinen, Penstemon und

Galvien ac. ben Tribut ihrer Bluthen.

Mit welchen Arten man auch die Gruppen bepflangen moge, fo follte fich ber Mangel ber nothigen Pflangen bei feiner Gruppe fühlbar zeigen, fondern tie Bewachfe follten fo viel ale möglich fo gedrangt gepflangt werden, bag bie Erbe taum fichtbar ift. Beim Pflangen muffen jeboch unbedingt die geraden Linien vermieben werden, noch vielweniger fann man hierbei gemiffe Diftangen annehmen, fondern bie Pflangen nebmen um eine Berbindung bes Gangen ju bilben, nach ihrer Befchaffenbeit Die geeigneten Plage ein. Es ift einleuchtenb, Dag jebe Pflange, wenn felbige gebrangt fteht, fich nicht fo volltommen in ihrem Bachethume auszubilden vermag ale biejenigen, welche in feiner Beife bebinbert werben, und baber fommt noch baufig beim Bepflangen ber Gruppen Die allgemeine Regel in Unwendung, ben Pflanzen ju ihrer Ausbreitung eine angemeffene Entfernung ju geben; allein wie armlich ericheinen nicht folche Gruppen mehrere Bochen lang, bevor die Pflangen fich auszuhilden vermögen!- Gerade in einer Jahreszeit in welcher Die Berren Gartenbefiger in ihren Unlagen ben Benug ber vollen Blumengruppen zu genießen trachten, ba finden fie fparlich bepflangte Blumenbeete.

Da nun bie reinen Ratur-Garten-Anlagen nur Ausnahmsweise einige Blumengruppen aufnehmen, wodurch die Berehrer der Kinder Flora's nicht hinlänglich befriedigt werden können, so richtet man in der Regel vielleicht von einer Seite in naher Umgebung des kandhauses,

einen kleinen Theil ber Anlage zu einer sogenannten Prunkgärtchen ein. Ohne irgend eine merkliche Trennung von der größern Anlage zu versanlaffen, als vielleicht ben unerlaubten Jutritt durch zierlich gearbeitete, grun angestrichene Eisenstäbe, ober durch ein Orathgitter zu fichern, können sich theilweise die Gehölzpklanzungen an diese Gitter anschließen, weehalb auch die innere Seite des Gitters bis an die offen gelassenen Kernsichten mit Gruppen von schönblübenden Sträuchern zu beefen ift.

Solche Garten, welche weber bie Charafteriftif eines Blumen- noch viel weniger die einer Ratur-Garten Unlage annehmen, vielmehr ein Mittelbing ber beiben ift, nehmen ebenfalls bie fcongebogenen Beglinien und einen fconen reinen furz gefchorenen grunen Rafen auf. Die fast mehr gefünftelten Gruppen, welche, je nachdem es zur Erreichung ber verichiebenen perspectivifchen Blide erforderlich ift, auf dem grunen Teppich an geeigneten Stellen erscheinen, follten aus den beffer blubenden ausländischen Strauchern und einigen nicht zu bochwachfenden Baumen, welche fich burch Buche und burch Laub befonders auszeichnen. Außer ben ohne Bedeckung unfere Binter ausdauernben Behölzarten, fonnen auch bie weichlichen Baum- und Straucharten, welche mabrent ber Bintermonate eine Bedeckung verlangen, bier placirt werten. Beispielweife ermabne ich nur einige ber allgemein befannten Arten, welche fich langft in berartigen Garten eine willige Aufnahme erfreuen, wovon einige Arten einzeln ihre Stellen auf bem Rafen eins nehmen, bingegen andere in Gruppen portommen. Magnolia grandiflora, tripetala, purpurea, Paulownia imperialis, Magnolia Soulangeana, Arbutus Andrachne, Punica granatum fl. pl., Prunus Lauro-Cerasus, Viburnum Tinus, Rhododendron div., Azalea pontica, Deutzia scabra, sanguinea, Mahonia Aquifolium, Aralia spinosa, Kerria japonica, Hydrangea hortensis, Kalmia div., Andromeda div. Weigelia rosca und die Rosa semperflorens, Noisettiana und die Theerofen zc.

Auch bie jest fo allgemein beliebten immerblühenden oder Portlands. Rosen (Rosiers hybrides remontantes) und die immerblühenden Bourbon-Rosen (Rosiers Isle de Bourbon) werden theils zu Gruppen, theils als halbstämmige einzeln auf dem Rasen, besonders durch den Genuß,

ben fie gemahren, ihre Stellen nach Bunfch ausfüllen.

Ferner sollten die schönblühenden Schlingpflanzen schon wegen der Mannigsaltigkeit hier nicht sehlen; sie können leicht an den einzelnen auf dem Rasen stenen Kronendäumchen der Syringa amoena, edinensis, Duchesse d'Orleans, Emodi, persica &c.; Robinia inermis; Crataegus Oxyaeanscha rossea fl. pl. &c. und den Rosen 2c. geseitet werden, theils können auch selbe an einen schwachen Baumstamm, auf dem oden eine von schwachen Drathgestechte gebildete Wase besteltigt ist, hinauf geseitet werden. Einen solchen Baumstamm mit Ipomaea purpurea, Purga, Phaseolus multisorus, Calystegia pubescens, oder Mikania senecioides besseitet, gewährt einen angenehmen Effett. Die Ranken seitet man durch die an dem Baumstamme bestehende Dessauss hindurch und sorgt zunächst dafür, daß die Base von diesen besteidet wird, damit sich später die Kanten von der Base herabneigen. Ausbervorgenannten Schlingpflanzen kann man auch zu einer solchen Beseisbauspurger Gauten und Auswella war 23

dung rankende dankbar blühende Rofen nehmen, welche ebenfalls eine

angenehme Wirfung hervorbringen.

Bur Befleidung ber erwährten nicht allzu hohen Rosenstämme 2c. würden etwa folgende Arten schon hinsichtlich ihrer leichten Anzucht am geeignetsten sein: Lophospermum scandens; Maurandia Barclayana; Ipomaea Nil; Tropacolum majus, canariense und Lathyrus odoratus.

Benn in einer Natur-Garten-Unlage bie Beranden, Lauben ober Blumenguirlanden felten fo angubringen find, ohne bag fie auf bie reis nen Natur-Scenen forend einwirten, um fo mehr fann ihr Dafein in biefen Barten gerechtfertigt werben. Die Beranden, welche entweder mit ebeln Weinforten, bem Vitis vulpina, ben Rletten-Rofen ober irgend anberen fraftig machfenben Schlingpflangen befleibet merben, bieten, mabrend in beißen Sommertagen Die Zimmerluft unerträglich wird, bas Unnehmliche, unter einem folden Schute einer lichten Laubbecte eine Erholung ju finden. Demgufolge follte bie Unlage biefer Gaulengange von bem Landbaufe abwarts ausgeführt werden, und fonnte etma aus Bequemlichkeit Die eine Giebelfeite an eine von bem Land= baufe ausgebende Thur ftogen. Damit auch unter biefen Gaulengan= gen bem Berehrer ber Rinder Floras eine Belegenheit zur Beschauung biefer Lieblinge gegeben wird, fo follten an zierlich gearbeiteten Rettchen befestigte Umpeln mit ben iconblubenden berabhangenden Blumen ober auch einigen fconblubenden Drchideen-Arten in ber Mitte biefer Gaulengange angebracht merben. Un biefen Gaulengangen anfchliegend, mogen entweder von gleichen Schlingpflangen als die ber Beranda beftebenben, ober von irgend andern Schlingpflangen Guirlanden (Festons) befind= lich fein. Wahrend bie Gaulengange eines Theils aus obigem Grunde mehr zu Promenaden eingerichtet werden, bienen die Lauben zu Rubepuntten, um unter ihrem Schute Die nachfte Umgebung ber gierlich geordneten Blumengruppen bewundern ju fonnen. Derartige Lauben follten fich binfichtlich ber Korm und Leichtigfeit besonders auszeichnen. Die ermabnte Salbzirfelform (fogenannte Mantel) von ichwachen Gifenober Solaftangen möchten biergu bie geeignetsten fein. Auch auf bie gur Befleibung ber Lauben bienenden Schlingpflangen-Art follte auf ben Standort Bezug genommen werden; benn außer einer Umgebung von fconblübenden Blumen nehmen auch die Lauben an andern Stellen ibre Plage ein, um entweder eine Fernsicht zu genießen, ober in ein= famer Stille ohne irgend einer Umgebung von Blumen, fich ber Bebanten gu laffen. Un den freundlichen Plagen tonnten etwa bie Lauben mit Rletter: ober andern fconblubenden ftart ins Solg treibende Rofen, ben ichonblubenden Geieblatt-Arten ober ber Clematis - Art befleibet Auch eine Betleidung einer edeln Beinforte findet hierbei eine aute Aufnahme. Bei andern Lauben fonnte gur Befleidung Aristolochia Sipho, tomentosa, Periploca graeca, Ampelopsis hederacea Dienen.

Um endlich biesen Theil ber Garten-Unlage noch mehr Mannigfaltigkeit zu verleihen, dürften theilweise die gekünstelten aus regelmäßigen Figuren bestehenden Gruppen, eine milige Aufnahme hier sinden. Die Begrenzungen können entweder durch schwache Buxbaum-Einfassungen, eder auch nur durch den grünen Teppich angebeutet werden Bewor jedoch die Ausführung solcher geschnörkelten Gruppen in Angriff ge-

nommen wird, bedürfen auch biefe eine genaue Prüfung, ob biefe ober jene Gruppe auf bem Plage, wo fie erfcheint, fich mit ber gangen Unlage biefes Prunfgartchens vereinbaren lagt. Da vorzuglich bei biefen Gruppen bas Durcheinanderpflangen von mehreren Blumenarten und bie verschiedenen Farben vermieden werden muffen, indem nämlich bie einfarbigen Blumengruppen weit mehr Effett gemahren, fo ift es rathfam, um einen angenehmen Anblict in ber Berfchiedenheit ber Ruancen ju gewinnen, bag bie Gruppen nicht allzugroß angelegt werben. Es fonnen wohl auch wie g. B. bei jeder berjenigen Gruppen, Die gufammen einen fogenannten Pfauenfpiegel bilden, 2-3 Farben von Beiß bis gur buntelften Farbe angewendet werden; allein wenn nicht eine große Auswahl ber bagu erforberlichen Blumengrien vorhanden ift, fo ift es angerathener, folche Busammenftellung gu unterlaffen, und ift baber in allen Fallen vorzugieben, für jede Gruppe nur eine Karbe gu mablen. Bei biefen Gruppen überhaupt, wo mehere ein Ganges bilben. darf eine ober die andere Urt nicht die Sobe ber andern überfteigen. fondern fie muffen ftreng genommen gufammmen eine Sobe errreichen.

Auf Die Ausschmuckung ber Blumengruppen follte ber Gartner eine bem Gegenstand angemeffene Aufmertfamteit verwenden, und barnach ftreben, nicht allein in einer allgemeinen Zeit ber Sommermonate bie Gruppen mit blübenben Blumengemachfen gefchmuckt zu haben, fonbern diefelben follten bon ber Beit, wo feine Rachtfrofte mehr zu ermarten find, bis fpat im Berbft fich eines folden Schmuckes erfreuen.

Bu einer folden Ausführung, um Ausgangs April ober Anfangs Mai bie Gruppen von manchen iconen Sommergewächsen blubend gu haben, geboren allerdings Miftbeetfaften zu ihrer Anzucht. Der Same wird Anfangs Februar in Die bagu bereiteten Rapfe gefaet, und fpater Die jungen Pflangeben in fleine Topfe gu 2-3 Stud in einen Topf gevilangt. Bis gum völligen Anwachsen ber jungen Pflangeben bleiben Die Topfe fo nahe als möglich ben Fenftern placirt im Saufe, gestattet es aber baldmöglichft die Witterung, fo werden felbe einem temperirten Diftbeete übergeben, wo fie, je nachdem es die Bitterung geftattet, burch Luften ober auch bei warmer freundlicher Bitterung am Tage burch Abnehmen ber Fenfter abgehartet werben muffen. Wenn nun feine allzuftrengen Rachtfrofte mehr zu erwarten find, fo werden bie Sommergewächfe ben Gruppen übergeben.

Unter ben Topfflangen giebt es allerdings manche Urten, Die nicht allein einen herrlichen Effett mahrend ber gangen Sommerzeit ins freie Land gepflangt gemahren, fondern fie haben wie g. B. Die Berbenen. Rofen, Pelargonien, Fuchfien, Calceolarien und Beliotropen ac. ben Borgug, baß fie gegen viele Sommergewachfe fich bantbar im Bluben zeigen. Die alte aber jest noch fo allgemein beliebte Sommerlevfoje ift mabrend ber Bluthe eine ungeheuchelte Pracht, allein nach bem Berbluben zeigen fich wohl noch einige neue Bluthen, aber biefe befigen nicht mehr ein fo gutes Aussehen, um eine Gruppe vollständig beden au konnen. Go wie es mit biefem Bewachs ift, fo ift es auch mit vielen andern; um baber ftets nach bem Berbluben bie Gruppen mit irgend anderen Commergewächsen zu erneuern, fo muß auf eine zweite. ober fogar auf eine britte Angucht von wo möglich andern Arten im Boraus Bezug genommen werben. Solche Erneuerungen ber Gruppen

resp ber wechselnden Blumenarten tragen nicht allein zu einer angenehmen Abwechselung viel bei , sondern sie verleihen sogar den Grupen ein erneuetes Leben, und um so mehr wird der Gartenbesiger sich zu folchen Neulingen hingezogen fühlen.

Sollen die Blattpflanzen jedoch in ihrer ganzen Pracht fich zeigen, so muß auch jede Art entweder besonders in Gruppen allein, oder es könnten höchstens drei Arten, welche sich durch Buchs, Blatterbau und Karbung zu einem effektvollen Anblick vereinbaren laffen, auf eine Gruppe

genflangt werben.

Benn nun in einer Garten-Unlage alle bie in Unregung gebrachten Unforderungen nach Bunfch gerechtfertigt waren, und ber Rafen murbe weber ein uppiges Grun noch viel weniger bie Eigenfchaften eines fo ju fagen gleichmäßig machfenben guten Rafens befigen, fo möchte bennoch bie gelungenfte Anlage bem Auge weniger einen ent-fprechenben Reig zu bieten vermögen. Mag andererseits eine Anlage fich auch nicht gerade als ein wohlgelungenes Bert hinfichtlich ber Bebolanflanzungen berausstellen, aber fich ein fconer, gruner, gleichmäßig machfender uppiger Rafen unfern Bliden zeigen, fo wird eine folche willfommene Ericheinung manches andere vergeffen laffen. Beit, mo bie Natur-Garten-Unlagen mehr Rachahmung gefunden haben, ift man auch mit Berbefferung biefer fogenannten funftlichen Biefen ftete fortgefdritten, und fo manche beutiche Garten-Unlage bat fo icone grune Rafen aufzuweifen, Die faum etwas ju munichen übrig laffen. Betrachten wir aber im Durchschnitt bie meiften Unlagen, fo muffen wir hingegen auch gefteben, bag viele einen iconen Rafen entbebren. Es ift nicht zu leugnen, daß oftmale ber Boden und im Sommer bie trodene Bitterung gu einem minder guten Rafen Beranlaffung giebt, allein unterfuchen wir ben wirklichen Thatbestand genau, fo wird man in ben meiften Fallen bie Ueberzeugung gewinnen, daß entweber bem Rafen eine forgfältige Pflege entzogen mird, ober bie Unlegung biefer fünftlichen Bicfen ift nicht mit geboriger Sachfenntniß betrieben. Rach unferer Uebergengung bat letterer Grund icon die treffenoften Beweife geliefert; benn weil eben bie Unlegung von Rafenplagen ein leicht faß= liches Geschäft ift, wird es von manchem jungen Gartner nicht berütz-fichtigt, ohne zu ahnten, in welcher Berlegenheit er bei einer berartigen Ausführung kommen kann. Was helfen alle in biefer oder jener Gartnerci gefammelten Lehren, bie zur Anlage gekünstelter Wiefen fich vielleicht nach Bunfch bewährt haben! Die beften Lehren bleiben immer bie eigenen Erfahrungen bei verschiedenen Bodenarten in einem gemäßigten und rauben Rlima Das raube Rlima und ein burftiger Boben ift ber befie Lehrmeifter fur ben Gartner, benn wenn biefes ober jenes Gemachs meber von bem einen ober bem andern nicht begunftigt wird, fo wird man burch bie Rothwendigfeit ju verschiedenen Mitteln veranlagt, welche in andern Fallen nicht einer folden Unwenbung bedürfen.

So geringfügig auch bie Anlage und weitere Confervirung ber fünftlichen Biefen gehalten wird, fo icheint es mir in ber That ange-

meffen, barüber Giniges in Folgendem mitzutheilen:

Die Unlegung ber Rafenplage wird befanntlich nach brei verfchiebenenen Methoden ausgeführt, nämlich durch Unfaen, durch Legen der

abgeftochenen Rafenftude und burd Auslegen ber getheilten Grafer, pflangen. Bevor nun eine folche Berrichtung, auf welche Weise auch biefe ausgeführt werbe, vor fich geben tann, muß man fich genaue Renntniffe ber Bodenverhaltniffe verichafft und bie nöthigen Berbefferungen veranlagt haben. Da weber ein naffalter Grund noch viel weni= ger ein burftiger Sandboben gur Erzielung eines prachtigen Rafens greignet ift, fo ift es von wefentlichem Rugen, bag bei erfterem fur eine Entwafferung, und bei letterem nachft den erforderlichen angemeffenen Dungungemitteln noch fur einen Bufat von gutem Lehmboben geforgt werde. Liegt es in ber Abficht, ben Rafen burch Unfaen gu gewinnen, was auch zur Erreichnng eines gleichmäßigen reinen Rafens Die beste Unwendung ift, fo ift die Beit, in welcher die Mussaat gum großen Ruten ber jungen Grafer gefchehen fann, von dem Boden abbangig. Ginem ichweren Boben, ober einem folden, ber im Frubjahre nicht fo leicht austrodnet, fann ber Same im Fruhjahre übergeben werben. Es wird daber ber Boden, wenn Unfraut vorhanden ift, vielleicht schon im Sommer ober Berbft etwa 1/2' tief rajolt, und bleiben Die aufgeworfenen Bante mabrend bes Winters über liegen, im Fruh= fahr wird aber bas Land gut planirt und mit einem Spaten burch flaches Umftechen ber barauf gebrachte Dunger untergebracht, worauf ber Same auf bas burch bie Barte geebnete Land gefaet und biefer fo viel als möglich vermittelft Sarten unter bie Erbe zu bringen ift. Rach bem Unfaen wird bei trockener Bitterung bie Erbe mit einer Balge gleichmäßig festgewalzt, mas in Ermangelung einer Balge auch burch Schlagen mit einer Schaufel ober einer fogenannten Rafenfchlage gefchieht. Eine gleiche Berrichtung bes Unfaens ber Grafer wird auch bei

jebem andern Boben veranlaft, jedoch um einen Sandboben gegen bas Austrodnen mehr zu sichern, giebt man biefem guvor, wie bereits er-wähnt, einen Bufat von Lehm- und Moorerbe; in Ermangelung ber beiben Erbarten ift nächst biefen ber Schlamm aus Teichen befonbers anwendbar. Da in einem Sandboden ober in irgend einer anderen Bobenart, bem icon burch bie Lage eine natürliche Keuchtigfeit mangelt, bie aufgegangenen Grafer burch bie Erodenheit fehr leiden, fo muß bie Musfaat im August veranlagt werden. Im Fall jedoch in diefer Zeit Sinderniffe eintreten, fo follte wenigstens bie Bubereitung bes Landes noch im Berbft gefcheben, um bei möglich eintretender gunftiger Bitterung bas Ausfaen im Januar, Rebruar ober fpateftens Anfange Marg vorzunehmen. Gine frühere Aussaat hat gegen eine fpatere ben Borgug, baß bie aufgegan-genen jungen Grafer in ber Zeit, wo ber Boben einestheils mehr mit Feuchtigfeit gefättigt ift, überhaupt bis Monat Dai auf mehr regnigte Tage ju rechnen ift, eine angemeffene Ausbreitung ihres Burgel-ftod's in ter Beise stattfindet, daß fie durch Begunftigung warmer Bitterung eine fraftige Begetation ber Grashalmen zu entwickeln ver-mögen, wodurch nämlich bie Burgeln einen folchen Schutz erhalten, baß bie jungen Grafer viel leichter ber trodenen Witterung wiberfteben fonnen als jene, welche erft im April oder Mai burch fvate Musfaat ibr Entsteben zeigen.

In fruberen Sabren wurde bie Anfaeung ber Grafer auf reinen Sanbboben felten fruber als April ober Mai vorgenommen, um jedoch ben jungen Grafern anfanglich einen Schutz zu geben, wurde eine ge-

hörige Quantität Hafer ober auch wohl Wicken bazwischen gesiet. Befanntlich sprossen biese Feldfrüchte früher empor und es geht die Entwickelung einer frästigen Begetation gegen die der Gräfer viel früher voran, wodurch unstreitkar den Gräfern ein angemessener Schup verklieben wird. Auch noch jest, aber höchst selten, sindet eine solche Answendung in Garten-Anlagen statt; denn längst hat man wohl den zeitlichen Rugen erkannt, aber in Folge des unanschulichen Anblicks der Stoppeln, welche diese Keldfrüchte nach dem Abmähen im ersten Jahre und theils noch im zweiten gewähren, unterläst man derartige Beimischungen, die wohl in öbenomischer hinsicht gerechtsertigt werden konzen, aber in Garten-Anlagen, wo man einen schönen grünen Rasen zu sehen gewöhnt ist, da würde man wenigstens die zur hälfte des zweiten Jahres darauf verzichten müssen. Zus dem Grunde trachtet man dare

nach, burch frühere Ausfaat jenen Beimischungen zu entgeben.

Betrachtet man bie aus bem Camen emporfproffenden jungen Grafer genau, fo ergiebt es fich, daß auch ihr Burgelfeim querft in Die Erde bringt, aber alebann bie vielen bunnen Kafermurgeln fich balb borizontal, nur flach unter ber Erdoberflache ausbreiten Gobald nun tie Burgeln feinen Mangel an binreichender Feuchtigkeit haben, fo tritt auch feine Unterbrechung in ihrer Kräftigung ein, und in Kolge beffen geht eine freudige Begetation ber jungen Grashalme von ftatten. Läßt man nun tie Grashalme unbehindert machfen, fo wird eine Reubildung ber jungen bicht am Burgelbals befindlichen Triebentmickelungen gurudgehalten. Go wirtfam fich aber auch bas Daben ber Grashalme gur Entlockung neuer Triebe zeigt, fo nachtheilig fann es aber auch fur Die jungen Grafer vorzüglich bann werben, wenn nach bem Daben trodene Bitterung eintritt. Es wird bierturch ber Burgelftod nicht allein einer freien Ginmirfung ber Conne und ben wiberigen Binden preisgegeben, fondern ce gebt auch ber Than und fonftige atmosphärische Ginfluffe. welche bie Grashalme aufnehmen und zur Rahrung ber Burgeln bienen, größtentheils verloren; ferner merden die Grafer burch Daben zu einer früheren Begetation gereizt, wodurch die Burgeln fich ohnedies entfraftigen. Um baber wo moglich jede nachtheilige Ginwirkung auf die jungen Grafer abzumenden, im andern Salle aber diefelben mo möglich in ihrem Bachsthum zu unterftugen, fo follte man die taum 2" boch em= porgefproßten Grafer mit irgend einer fraftigen flaren Erde ungefahr 1/4 " gleichmäßig überftreuen. Das Beftreuen muß jedoch mabrend trockener Bitterung gescheben, und auch nur bann erft, wenn ber Thau vom Grafe abgetrodnet ift, follte fich etwa bas Gras von ber Erbe niedergebeugt haben, fo wird biefes vermittelft eines Ruthenbefens burch porfichtiges gelindes leberftreichen gefäubert. Rach Beendigung biefer Arbeit wird durch einmaliges Balgen Die frifche Erde wieder feftgebrudt. Ift gerade ein Borrath von Erbe vorhanden, fo fann biefe Operation nach 3-4 Wochen wiederholt werden. Go forend auch ein foldes Berfahren auf bie jungen Grafer zu fein icheint, fo ift es aber Die beste Unwendung, Die je bei einem trockenen Boben vorgenommen werben fann, um mit giemlicher Gicherheit bei gunftiger Bitterung im erften Jahre zu einem prächtigen Rafen zu gelangen. Es fann allerbinge nicht bestritten werben, bag baburch feine zeitliche Demmnig in ber Begetation ber Grafer eintreten burfte, im Gegentheil wird biefe

ja mit bem langfamen Balzen bezweckt, benn man beabsichtigt nämlich bamit, daß die jungen Gräser eine leichte Duetschung über ben furz über ber Erde besindlichen Knoten erleiden sollen, um lettere, welche nun zum Theil mit frischer Erde bedeckt werden, zum Austricke neuer Burzeln zu reizen, die älteren aber hingegen in der kurzen Rubeperiode erneuete Kräste zu sammeln vermögen. Es wird daher um so mehr einleuchtend sein, daß man von einem solchen Bersahren auf einen überaus günstigen Ersolg rechnen dürfte, denn die Gräser können sich auf diese Weise nicht allein früher bestauden, sondern sie zeigen auch ein weit üppigeres Bachsthum als diesenigen, welche entweder früher gemäht, oder wo die Erdbestreuung angewendet wurde.

Bei großen Rasenplägen, für welche eine fünstliche Bewässerung ohne bedeutende Untosten ofimals nicht bewerfselligt werden fann, sollte man sich mit dem Mähen nicht übereilen, sondern dieses im ersten Jahre nach Beschaffenheit des Bodens oder der Witterung so lange ausschied, bis der Grassamen reif geworden ist. Bevor nun das Mähen vor sich geht, sollte alsdann mit einer langen Ruthe von der abgemäheten Stelle aus, der Grassamen, so weit est augeht, abgeschlagen werden. Nachdem nun das getrocknete Gras (Seu) eingeerntet ift, so wird der ganze Rasen wieder mit einer krästigen Erde überstreuet und es sindet das Balzen wie das erste Mal statt. Der abgeschlagene Same geht noch in demselben Jahre auf, und füllt die zweite Aussau

bie etwa noch bestehenden Lücken ber erften aus.

Wenn auch eine fichere Gedeihung bes Rafens von ber oben in Unregung gebrachten Unwendung größtentheils abhangig ift, fo ift es bemnachft aber auch ein Sauptbedingniß, eine bem Boben angemeffene Grasarf zu mablen! benn ob es gleich viele Arten giebt, fo eignet fich nicht jede beliebige Urt gur Erzielung iconer Rafenplate, noch viel weniger gedeihet biefe oder jene auf den verschiedenen Bodenarten. Es bangt aber bemnächft bie Auswahl ber Grasarten auch noch bavon ab, ob bas zur Unlegung großer Rafenplage als z. B. in ben Parts beftimmte Land auch noch in öfonomischer Sinficht benutt werden foll. In biefem Kalle eignet fich auf Sand- ober andern trocknem Boben folgende Mifchung: Phleum pratense, Thimothiengras, Holcus lanatus, Boniggras, Trifolium repens, Beiger Rlee. Das Thimothiengras. welches in gang Deutschland auf Bicfen machft, wird in Folge eines fraftigen Buchfes in einigen Gegenden Deutschlands, wo bie fogenannte Schlagwirtsfchaft eriftirt, mit bem weißen Rlee in bie Brachfelber gefaet, welche einige Sahre als Biehmeiten benutt werben. Bon allen Gradarten, die bisjest zum Unbau angewendet murben, ift bas This mothiengras als Rugung bas ergiebigfte. Auf freien Plagen wird biefes Gras fehr fraftig und ift bas Ben als ein vortreffliches Pferdefutter befannt. In Unlagen, wo oft die Rafenplage von Baumen umgeben, ober fich bin und wieder folche auf Diefen befinden, liefern andere Grasarten befanntlich in Folge derfelben ein weichliches Ben; bas Thimothiengras wird zwar nicht gang fo bart, als wenn es auf einer freien Wiefe machft, allein es bleibt fur Pferbe und fogar fur Rindvieh ein gutes Futter Da es aber schnell und fehr hoch machft, aber wenig Untergras befigt, fo ift es für fleine Rafenplage weniger geeignet.

Das honiggras besigt mehr Untergras und eignet sich von allen Gräfern am vorzüglichsten zum Anbau auf trockenem Boben. Da bie kriechenben Faserwurzeln sich sehr leicht verbreiten, so wird es sogar auf Flugsand angesact. Die Begetation tritt im Frühjahr zeitig ein und dauert bis spät im herbst.

Der allgemein bekannte weiße Alee, welcher auf Biehtriften und andern Orten mehr vorkommt, gedeihet auf trockenem Boden auch gut, und dient daher den Grasarten als Beimischung, damit der Rasen sich seichter benardt und hat nebenbei noch den Borzug, daß sich nach dem Mähen bald daß schöne Grün seiner Blätter zeigt. Zu kleinen Rasenplägen sollte man jedoch eine solche Beimischung vermeiden, denn die weißen Blumen, welche sich auch bald nach dem Mähen zeigen, können leicht einen kurz gehaltenen schönen grünen Rasen verunstalten.

Bur Anlegung von vorzüglichen Rasenplägen, wobei nämlich nur auf Schönheit aber nicht auf Rüglichseit gesehen wirt, ist von allen andern Loliump erenne, Engl. Raygras, vorzuziehen. Diese seine schöne Frühe Grasart besitzt das meiste Untergras, hält sich mehr niedrig und braucht daher nicht zu oft gemäht zu werden, wodurch es weniger an Entkräftigung zu seiden hat. Es vegetirt zwar in jedem Boden, allein um im Besis schon gedrungener Rasenpläge zu gelangen, verlangt es einen guten Boden, wobei es während trockener Witterung einer Beinen guten Boden, wobei es während trockener Witterung einer Beinen Mischung vermeiden; überhaupt sollte man sich zur Anlegung von Rasenplägen nur einer Grasart bedienen, geschieht es aber rücksichtich bes Bodens, so sollte man auf den Wachsthum besonders Bezug nehemen, damit keine Unebenheiten von nicht geeigneten Mischungen entesen.

Nächst letterer Grasart verbient auch unfer beutsches Anygras, welches auf trodenen zwischen ben Kelbern gelegenen Naine ober auch an ber Seite hochgelegener Wiesen wächst, besonders erwähnt zu werben. Es besitzt bieselbe Eigenschaft als bas Englische Rangras, verägt aber weit mehr einen trodenen Sommer und eignetsich zur Anlage von Nas

fenplägen gang befonders.

Unter ben vielen Gräferarten bie es giebt, sind noch manche Arten, welche sich zu Rasenpläßen qualisieiren, allein man muß anderersits auch eingestehen, daß, während eine Art auf einem Boden üppig wächst, wieder auf einem andern ein durftiges Wachsthum zeigt. Bei der Auswahl der Grasarten sollte daher natürlich auf den Boden Bezug genommen werden und es ist daher hauptsächlich anzurathen, die Grasarten auf einem zur Anlage bestimmten Lande en miniature zu prüsen, welche Art dasur passend ist, und sich nicht auf die in manchen SämereisBezzeichnissen zum Kauf angepriesenen "Thiergarten-Mischungen" oder wie sie noch weiter benannt werden, zu verlassen. — Wie oft kommt es nicht vor, daß der Gärtner in den unfruchtbarsten Gegenden durch viele Mühe erst schönen Kasenpläße und Pflanzungen gewinnen kann! Aus dem Grunde mögen noch einige der allgemein bekannten Grasarten, mit einiger Bemerkung hier folgen.

Agrostis alba, weißer Binbhalm, wachft gern an fenchten Stellen, burch bas ibm eigenthumliche Rieberlegen ber Salme, ichlagen biese eine

Menge Burgeln, woburch ber Rafen bicht wird. Er vegetirt bis in fratefier Jahreszeit und erhalt fich felbft im Binter noch grun.

Alopecurus pratensis, Wiesen-Fuchsschwanz. Auch dieses Gras liebt einen feuchten Boden; es machst fraftig und schnell, weshalb sich auch nach dem Mähen bald die Begetation wieder entwickelt. Da die Begetation auch in frühester Jahreszeit eintritt, so ist dieses Gras sehr beliebt.

Anthoxantheum odoratum, wohlriechendes Rauchgras. Es ift biefes eine Grasart, welche fowohl auf Wiefen als auch auf Gebirgen vorfommt, und ift zur Anzucht für jeden Boden empfehlenswerth. Getrocknet besitzt fie einen angenehmen Geruch, und scheint den Zugthieren

ein willfommenes Futter gu fein.

Avena elatior, Frangösisches Rangras. Diefes Gras machft meiftens an feuchten Stellen; es verträgt zwar auch einen abwechselnben trodnen Boden, allein durch die bald nach dem Mähen emportommenden Samenrispen, ift es für hübsche Rasenpäge weniger geeignet. Es giebt zweimal im Jahre reifen Samen.

Cynosurus cristatus, Rammgras. Diefes Gras machft meistens auf hochgelegenen trockenem Boben, weshalb es fich auch nur jur Anjucht auf bergleichen Bobenarten eignet, auf einem feuchten Boben kommt

es faft gar nicht fort.

Festuca ovina, Schaafgras. Diefes Gras mächft meiftens auf Triften und andern hochgelegenen Orten mehr; es eignet fich jum Unbau auf frocknem wie auch auf feuchtem Boden. Da es feiner als das Rangras ift, jedoch diefelbe Eigenschaft befigt und überdies Kälte und harte Winde verträgt, so empfiehlt es sich aus diesen Gründen ganz besonders zu Rasenplägen.

Poa pratensis, glattes Wiefengras. Diefes Gras hat gegen viele andere Arten ben Borzug, daß es nicht allein in fruher Jahreszeit vegetirt, sondern es halt fich bei anhaltenden frocenem Sommer auch am langften; es geichieht ber Anbau in Folge beffen auch nur meistens auf

trockenem Boben.

Poa trivialis, rauhes Biefengras. Diefes Gras mächst meistens an schattigen und feuchten Stellen, und findet felbiges auch in Anlagen an ben verschiedenen Plägen, wo nicht leicht eine andere Art gedeibet.

willige Aufnahme.

Was nun die Anlegung von Rasenplägen mit abgestochenen Rasenstücken betrifft, so gelangt man allerdings viel früher zu festen Rasensplägen, allein da der Bedarf für große Pläge erheblich und Beschaffung vit nicht gut aussührbar ist, überdem eine solche Anlage bedeutende Arbeitskräfte erfordert, noch viel weniger reiner Rasen selten zu haben ist, so sindet eine solche Anwendung, wodurch man wohl zu einer guten Wiese gelangen kann, sehr selten statt, und ist es der Fall, so wird es höchstens da ausgeführt, wo vielleicht eine Gehölzpstanzung ze. verändert worden. Allein hierzu bedient man sich nur solche durch Ansach hervorzegangene Rasen, damit der gelegte Rasen in Wuchs und Kärbung harmoniere.

Wenn aus obigen Grunden die Bewerkftelligung ber Rafenpläte mit abgestochenen Rafen verwerflich ift, so ift die Anlegung mit Rafenpflanzen jener weit mehr vorzuziehen, ja in einzelnen Fällen, wo man

nämlich nach beendeter, nicht allzugroßen Gartenanlage, balb biefer einen grunen Schmud zu geben municht, verdient biefe Methode gegen bie burch Aussaat erzielten einen wesentlichen Borgug. Die Unlegung folder Rafenplage mit Graspflanzungen wird auf folgende Beife ausgeführt: Das ju Rafenplagen bestimmte land wird zuvor geebnet, und ift gerate eine nabrhafte Erbe vorhanden, fo tragt es viel zu einem uppigen Wachsthum ber Graspflangen bei, wenn bas land mit etwa einem Boll bober Erde bedeckt wird. Um jede nicht gewünschte Bertiefung bes fünftigen Rafens zu vermeiden, fo muß, bevor die Graspflanzen ausgelegt merben fonnen, bas Land mit ber gleichmäßigen Berbreitung ber Dongererbe überall etwas fest geschlagen werden. Ift biefes geschehen, fo merben Die auf irgend einem Raine ober auf Triften befindlichen, hierzu befonders tauglichen Graspflanzen ausgestochen, und alebann gu gleich= mäßigen Pflangen gefleinert. Diefe Pflangen, welche an ben Burgeln nur wenig Erde befigen, werden auf bem Plage ctwa fo ausgelegt, baf jeder Pflanze zu ihrer Ausbreitung einen Raum von etwa 2-3 [" überlaffen bleibt. Damit eine folche Arbeit schnell von ftatten gebe und nicht etwa in irgend einer Sinficht eine Unterbrechung eintrate, fo muß gleichzeitig bei Inftandfegung bes Plages bie Befchaffung ber Graspflanzen geschehen und mit Beginn ber Auslegung berfeiben, jedem Arbeiter feine hierbei mirtende Gulfe geborig übertragen werden. Wahrend bemnach einem ober mehreren Arbeitern die Beschaffung ber Gradpflangen übertragen ift, beforgen wieder andere das Theilen und die Beforderuna ber Pflangen gur Stelle. Das Auslegen haben wieder andere Arbeiter ju beforgen, noch andere überftreuen die ausgelegten Pflangen fo boch mit nahrhafter Erde, daß nur etwas von den Graspflangen fichtbar ift, und ichlagen Die überftreute Erde etwas fest an. Bei Diefer Arbeit be: bient man fich gang naturlich einige über bem Plate gelegte Bretter, bamit nicht etwa löcher in ben Rafen fichtbar werben.

Das Auslegen ber Gräferpflanzen fann sowohl im Herbst, ober zu jeder beliebigen Zeit im Frühjahr geschehen, doch möchte diese Aussührung im Frühjahr vorzusieben sein, indem bekanntlich der Frost ben Erdboben hebt, und die nicht allzusest gewurzelten Gräserpslanzen sich später nicht so dato fest zu segen vermögen, wodurch man alsdann versanlaßt wird, im Frühjahr durch die Rasenschlage oder einer Walze die

frühere Festigfeit zu geben.

Bu welcher Sahreszeit das Auslegen der Gräferpflanzen auch vorgenommen werde, so geht die Entwickelung der über dem Burzelhals befindlichen knoten sehr bald von statten, und bei einer regnigten warmen Bitterung im Frühjahr findet eine baldige Bestaudung in der Weise statt, daß sämmtliche Gräserpflanzen ein schönes grunes Ganze bilden.

In ben Garten-Anlagen kommt es bisweilen vor, baß hin und wieder ber Rasen zum Theil mangelhaft wird, namentlich bei schmalen an Wegen stoßenden Rasenplägen, welche von Bäumen eingeschloffen sind. Es kann baber biese Methode zur Ausbefferung respectiver Anlegung gedrungener Rasenpläße schon in dieser hinscht nicht allein bestens empsoblen werden, sondern geschiebt die Ausstechung geeigneter Grasarten, welche auf Triften und andern Orten mehr wachsen, mit einer Sachkenntniß, so läßt eine solche Anlage nichts zu wünschen übrig.

Auf welche Beife auch die Rafenplätze angelegt werden, fo ift im Allgemeinen ein guter Rafen von ber Unterhaltung abhängig. Bunachft muß man im Fruhjahr burch Ausstechen bes fich porfindenden Unfrauts, wodurch die Rafen nur unansehnlich werben, die Grafer rein zu erhalten Rach vollendeter Sauberung follte auch jedes Fruhjahr bem Rafen burch Balgen, ober wenn bies vielleicht bei fleinen Rafenplaten nicht thunlich ift, mit irgend einem andern Inftrumente eine Festigkeit gegeben werben. Das Walzen hat ben Rugen, daß ber Rafen, mehr ober minder burch ben Frost aufgelockert, feine erforderliche frübere Reftigfeit wieder erhalte, wodurch einestheils die Burgeln mehr eingebrudt, und bie untern Anoten ber Salme, wie bereits erwähnt, ju neuen Erieben veranlaft merben. Bei Rafenplagen bie nur gur Bierde bes Gartens bienen und nicht etwa nebenbei auf eine Grasnugung gefeben wird, ba fann man bas Balgen vor und gleich nach bem Maben ver-Bor bem Maben gewährt es nicht allein ben Bortheil, baf Die Balme namentlich in einer folchen Zeit über ben untern Anoten eine Quetidung erhalten, welche eine Demmniß über biefe in ber Bachethumsperiode gur Folge haben, fondern ber Rafen wird burch bie bar= aus folgenden neuen Triebentwickelungen gedrungener und wird baburch auch weit mehr eine gleichmäßige Sobe erreicht. Rach bem Maben bat das Balgen fast gleichen 3weck, boch werben überbem bie Stoppeln mehr niedergebruckt, wodurch ber Rafen fruher zu einem beffern Ausfeben gelangt. Die andern fünstlichen Biefen, von welchem man eine reichliche Beuerndte erzielt, machen von bem öfteren Daben eine Ausnahme, und follte bas Balgen nur im Fruhjahr als auch gleich nach ber Ernte bes Beues vorgenommen werden.

Ift ein Nasen auch noch so schön, so wird dieser oft durch ungeschischtes Mähen verunstaltet. Es follte daher das Mähen mit guten scharf schneibenden Sensen und durch einen sachfundigen Arbeiter am frühen Morgen, wenn der Thau sich noch auf den Gräfern besindet, oder noch besser, bei trüben regnigten Tagen verrichtet werden. Auch mit dem Mähen muß man auf die verschiedenen Rasenpläge Bezug nehmen, und nicht ohne weiteres einen Rasenplag wie den andern turz abzuscheren, sondern dieses sollte sich stets nach der Lage der Pläge

richten.

Das ganz kurze Mähen findet hauptsächlich in der nächsten Umgebung des Landhauses bei denjenigen Rasenplägen statt, auf welchen sich die verschiedenen Blumengruppen befinden. Bei solchen Plägen muß baher das Mähen öfterer geschehen, damit sich nicht etwa Halme zeigen, welche das hervortreten der Blumengruppen hindern würden. Diese kurz gemäheten Rasenpläge müssen daher mit einem Ruthenbesen sauber gereinigt werden. — Etwas höher werden bingegen diesenigen Pläge gemäht, von welchen ein Ertrag des heues erzielt werden soll. Solche Rasenpläge gehören den entlegensten Theilen des Parks an. An den befuchtesten Theilen der Anlage, auch in der Rähe des Landhauses sollte den Gräsern nur die Spisen beraubt werden, damit diese Rasenpläge mehr einem grünen Teppiche gleichen, aber auch durch einen Buchs der auf feinen Zwang denten läßt, mit den anschließenden Gehölzpstanzungen contraktien.

Diejenigen Nasemläße, welche ben schönften Blumenschmuck ber werschiedenen geschmackvoll geordneten Gruppen in sich schiegen, mussen sich stets in besten Justande besinden. Während ein durch Aussaat here vorgegangener Rasen, welcher nur drei, höchstend vier Mal im Zahre gemäht wird, sich bei Unwendung der nöthigen Düngungsmittel viele Jahre sehr gut erhält, ist es bei kleineren Rasemlägen, die duch öfteres Mahen entkräftet werden, ein umgekehrter Kall, denn solche Pläge sind im ersten Jahre ihrer Aussaat nur ganz besondere schön und mögen auch bei diesen Rasen alle nur möglichen Mittel angewendet werden, so kann man damit weiter nichts erzielen, als die Gräser zu einem sippigeren Wachsthum zu reizen; allein so zur und fein werden die Halme nicht wieder als sie namentlich im ersten und vielleicht in den

beiben nachfolgenden Jahren maren. Bas nun endlich bie mehrfach erwähnten größeren fünftlichen Biefen anbetrifft, Die entweder Behufs einer Grasnugung mabrend ber Sommermonate nur einige Mal, andere aber öfter gemabt werden, fo machen biefe gegen jenen Schmuck-Rafenplagen hinfichtlich ber Erneuerung eine gewiffe Ausnahme, benn man fucht Diefe, ohne irgend Menderungen vergunchmen, fo viele Jahre ale nur möglich in einem üppigen Bachsthum ju erhalten. Um nun einen folden Zwed mit bem beften Erfolge gu erreichen, ift es nicht allein erforderlich, fich zu ihrer Unlegung nicht allein bie bem Boben angemeffenen Mittel gu bedienen, fondern fie verlangen auch, je nachdem fich bas Bedürfniß berausstellt, Die Unwendung fraftiger Dungungsmittel. Die Dungungsmittel, welche meiftens gur Reigbarteit eines novigen Bachsthums ber Grafer angewendet werden, find fo verschieden, bag man auch nur rudfichtlich bes Bobens eine ge= eignete Auswahl zur Unwendung bringen follte. Es find im Allgemeinen fo viele verschiedene Dungungsmittel befannt, bag es fich nicht ber Mube lobnt, irgend eine Ermabnung bavon ju machen. Bieben wir ieboch alle biefe Mittel als g. B. ben im überfeeischen Lande gefammelten Bogelmift (Guano), Die thierischen und fonftigen Abfalle in Betracht, fo wird gang richtig burch ben Gebrauch eine Reigbarfeit bes upvigen Bachethums ber Grafer erwedt, weniger tragen aber viele biefer Dungungen, welche vielleicht in Baffer aufgelößt ober als eine leichte Beftreuung nur angewendet werden, jur Confervirung ber Grafer bei. Babrend nun einerseite burch fraftige Dungungen bie Grafer ju einer üppigen Begetation gereigt werben, follte man baber auch andererfeits, burch geeignete Mittel bie Entwidelung junger Burgeln veranlaffen. Gine Reubilbung ber Burgeln geht zwar jeder Zeit auch ber Begetation ber Grafer voran, allein biefe ift nicht bamit gemeint, fondern eine folde, welche oberhalb bes Burgelhalfes, alfo am untern Anoten ber Grafer entlocht bat. Bur Erreichung eines folchen 3mede muß man ein abnliches Berfahren als bereits mit ben ber jungen Aussaat entfproffenen Grafer angebeutet werben, namlich bas Beftreuen mit einer ben Bobenverhaltniffen angemeffenen praparirten Erbe anwenden. Sierzu fann fowohl eine milbe Lebm=, Wiefen=, Moor= und Gartenerde ober auch Schlamm aus Teichen ober Ranalen, in welchen bas Baffer bungende Theile mit fich führt, verwendet werden. Bevor jedoch ber Schlamm mit Sicherheit bes Rugens auf irgend eine Beife brauchbar ift, muß berfelbe im Berbft ober Unfang bes Winters, bamit bie atmofpharischen

Einfluffe mehr einwirken fonnen, an irgend einem freien Drt, etwa bei einem Jug Sobe, ausgebreitet werben. Bas es nun auch fur Erbe fein moge, welche gum lleberftreuen ber fünftlichen Biefen folle verwenbet werben, fo muß eine folche, wenn fie nicht bie Eigenschaften einer guten Dungerde befigt, burch Bufat geeigneter bungender Theile verbeffert werden. Die hierzu bienenden Bufate werden rudfichtlich ber Erbe und bes Biefenbobens angemeffen gewählt, und wird biefe Erbe burch ein mehrmaliges Umftechen im Jahre vollends brauchbarer. einem Biefenboden ber leicht Moos anfest, tragen bie Bufage von ungelofchtem Kalf und ber Poudrette, meistens gur Berminderung viel dagu bei, und bie Grafer entwickeln burch biefen Bufat eine folche fraftige Begetation, welche gur Berminderung eines falteren Biefen= grundes, ber überdies noch ben Grafern ichabliche Theile enthält, als wirffames Mittel nicht genug empfohlen werben in einer eigenen Grube in Fermentation übergegangenen Poubrette wird beim Gebrauch fluffig gemacht und in bie in ben Erdhaufen gemachten Rinnen gegoffen, worauf felbige wieder geebnet werden. Der ungelofchte Ralt wird nur in eine etwas tiefe in ber Mitte bes Erdhaufens gemachten Rinne gelegt und alsbann mit Erbe überbeckt. Der Auflofungs: proceg bes Ralfes beginnt bald burch feuchte Bitterung, und icheint bie baburch entstandene Stickluft auf Die Erde gu ihrer Fruchtbarkeit bauptfachlich wirfend zu fein.

Wenn nun nach öfterem Umstechen bie Erbe gut gekleinert und die Jusäte sich berfelben burchgängig mitgetheilt haben, so wird die erforberliche Dungerbe auf die Rafenpläte gebracht, am rathfamsten ist es aber, diese Arbeit vorzunehmen, wenn der Frost noch im Januar oder Februar sich in denselben befindet. Damit jedoch durch atmosphärische Einstüffe viele der düngenden Theile nicht entzogen werden, so bringt man die Erde vorläufig auf kleine Haufen, welche die nöttige Entservung erhalten, als zum Ueberstreuen des Rasens Erde erforderlich sit, und nicht etwa später ein Mangel einträte. Das Ueberstreuen wird aber erst dann vorgenommen, wenn der Frost dem Boden gewichen ist, und wird, nachdem die Erde gut abgetrocknet ist, mit einer Harfe vollends gleichmäßig zwischen den Gräsern vertheilt, die sich vorsindenden kleinen Steine aber entsernt, später wird aber so dalb es irgend thunlisch der

Rafen gewalzt.

Eine folde Düngung hat gegen jede andere nicht allein ben Bors jug, daß die Gräfer zwei Jahre einen üppigen Bachsthum zeigen, was im britten Jahre sogar noch wirkend ift, sondern ber Rafen wird auch durch die entstehende Reubildung junger Burzeln weit gedrungener Bahrend nun jede andere Düngung zwar auch den Bachsthum reizt, sindet jedoch eben die Bestaudung derfelben nicht in solcher Beise statt.

Es ist Thatsache, daß ber Nafen nach vielen Jahren trot ber besten Düngungsmittel schlechter wird; benn bie Gräfer verlieren nicht allein jebe Urt ihres eigenthumlichen Buchses, sondern es gefellen sich zu ihnen noch manche andere Pflanzenarten, aber hauptfächlich ift es das Moos, welches ben Gräfern in ihrer Begetation besonders hinderlich ist. Betrachten wir überhaupt alte Rasenpläge, so muß es uns um so mehr einleuchten, daß die Gräser vermöge ihrer alljährlich neuen Burgelbildung, obgleich die Oberstäche des Bodens nur wenige Zoll tief von

ihnen durchzogen wird, in Kolge bessen nicht mehr die Nahrung sinden dürsten, was jeder andere Boden zu bieten vermag. — Unter solchen Berhältnissen sind es die Düngungsmittel, welche mehr oder weniger die Begetation unterstügen, allein abgesehen davon, so können wir und zulest, wenn der Rasen zu alt wird, demungeachtet nicht auf das beste Düngungsmittel verlassen, sondern in solchen Fällen ist es besser, daß die überstandenen Gräser umgegraben und durch Aussaat wieder ersest werden. —

Auch mit ben gewöhnlichen Biesen, bie namentlich ber Landwirthsichaft zur Erzielung von Futterfräutern bienen, sollte man im Allgemeinen mehr Aufmerksankeit auf ihre Rultur verwenden, wodurch der Ertrag der heuernte sich verboppeln durfte. Bei manchem Wiesengrund, der kaltgründig ift und eine stete überstüffige Feuchtigkeit besitt, möchten allerdings die besten Düngungen nicht ausreichend sein, und sollte baher in solchen Fällen eine Entwässerung (Drainirung) veranlaßt werden.

Die Entmäfferung erkannten unfere Borfahren fcon als ein bebingtes Mittel an, und zwar fcon zu einer Zeit, wo bie Gartnerei noch nicht auf einer Stufe ber Bolltommenheit fich befand, wie bie jenige, bag eben von beren Anwendung die Lebenstraft eines jeden Ge-

machfes abhangig ift.

In neueren Zeiten hat auch bas gartnerische Berfahren in ber Landwirthschaft Anerkennung gefunden, und in einigen Gegenden Deutschlands bat man fich auch im Keldbau baburch einer reichlichen Ernte ge-

fichert.

In ber gandwirthicaft bat man aber burchichnittlich bie alten Gebrauche ju lieb, ale bag bie weit praftifcheren Berbefferungen willige Rachabmung finden; fo ift es namentlich mit ben Wiefen, benn wie viele giebt es nicht, bie gang mit Moos übergogen find, ober andere auch. wenn biefes nicht ber Rall ift, bie Grafer fo lange gestanden baben, daß eine Erhöhung ber Burgelffode über ber Erboberfläche entftanben ift, wodurch wohl eine Anhaufung guter Erde, von ben alljährlichen Abfällen entfteht, welche theilweife ben Grafern gur Rahrung bienen, bie Begetation ift aber bann nur fraftig, wenn bie Biefen burch ben alljährlichen Austritt bes Baffere, welches einen reichhaltige bungenbe Beftanbtheile enthaltenben Schlamm gurudlagt. Benn nun aber bie Grafer biefes entbebren, fo follte man fich nicht abbalten laffen, Die Biefen gleich nach ber Beuernte umzupflugen und im geitigen Frubighr ben Boben nach vorangegangener erforderlichen Bubereitung, mit einer geeigneten Gradart, auch mit einem fleinen Bufat von Rlee gu befaen; ift auch im erften Sabre auf feinen großen Ertrag einer Ernte zu rechnen. fo ftellen fich bie folgenden bei folder Behandlungsweife ergiebiger beraus.

Blide in Die Garten

Samburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Die Gemächsbäufer bes herrn Senator Zenisch im Flottbeder Parl boten Inte Juni einen außererdentlichen Mitbenflor von ereitsichen Pflanzen bar, namentlich prangte bas große Ordiverndaus im berrlichten Blutbenschmude. Einen undergleichbaren Anblid bot ein fleines Vorhaus zum Drchideenhause bar, in diesem waren namlich 8-10 Exemplare ber so schonn Cattleya Mossine mit ihren Varietäten außerst geschmackvoll ausgestellt, die zusammen über 80 offene Blumen zeigten. Ein haupterempfar von beträchtlichen Umfang an einem Polztiege hatte allein 31 Aumen. Zwischen biesen Prachteatsteven ragte eine Phalmenopsis annabilis mit 8 Aumen bervor, mabrent die ganze Gruppe von den prächtigen Blättern der in den Garten befannten neuen Heliconia

Moritziana, tie jugleich in Bluthe flant, überragt murbe.

3m Ordibeenbaufe fielen une nuter ten febr vielen Arten befonbere folgende auf: Aerides odoratum und odor, var. purpurascens, A. quinquevulnerum, Barkeria melanocaulon febr bubfch, Brassia Wrayae, Burlingtonia venusta febr reich blubent und eine allerliebste Mrt. Chysis aurea maculata und bractescens, Circhaea pieta und mebere andere liebliche Arten biefer Gattung, Corvanthes speciosa, Cycnoches Loddigesii, beibe febr fcon, Epidendrum corinceum, dlademum, ornatum, clavatum, lacertinum n. a., fammtlich ju ben iconblubenben geborent; Congora alropurpurea und mebere Barictaten von biefer wie von G. maculata; Houlletla Brocklehurstlann febr fippia und fdon; Kefersteinia graminea, Lockhartin elegans (Fernandezia), Maxillaria aciantha Reh. fil., Miltonia Pinelli fcen, Odontoglossum hastilabium blubte gum erften Date, wie auch tie Barietat von O. grande, namlich var flavida. Oneidium divaricatum, bas berifiche O. Lanceanum und L. elegans, maxilligerum, monoceros, pulyinatum, sanguineum u. m. a biefer Gattung. Polystachya bracteosa, Promenach lentiginosa und stapelioides, beibe Arten fich nabe fiebent, Hodriguezin socunda, Saccolabium Blumei, jedoch noch nicht gang geoffnet; Stanhopea Martiana mit 10 Blumen, chenfo tigrina und tig. superba, Thunia alba Rehb. fil. (Phajus albus', Zygopetalum rostratum und mehrere weniger icon blubente Arten, ale bie bier ange-

Außer ben Orchibeen waren bie Calceolarien noch in iconfier Bluthe, ebenfo Erifen, Pelargonien, Mitraria coccinon, ferner Allo-

plectus Schlimmii, bas ichone Pentstemon Murrayanum u. bgl. Bier:

pflanzen.

Mehere ber alten Gewichshäufer bes Besigers sind niedergerissen worden und werden durch neue, sehr zweckmäßig construirte erset, so daß dem Obergärtner Herrn F. B. Kramer, dem fürzlich die Ehre zu Theil wurde von dem Gartenbau-Verein zu Stockholm durch dessen Secretair Herrn Prosessor Regius die Ehren-Medaille zu erhalten, noch ein größeres Feld zur Erweiterung seiner tresslichen Kulturen eröffnet wird.

Auch in ber reichhaltigen Orchibeensammlung bes herrn Consul Schiller zu Ovelgönne an der Elbe standen Ende Juni eine große Anzahl sehr schöner und werthvoller Orchideen in Blüthe, von demen die schönsten hier angesührt werden mögen, als: Aerides aksine mit 3 Riepen, Auguloa Clowesii und die schöne Rückeri, Brassia caudata, Burlingtonia venusta mit 10 Blüthenrispen, Chysis aurea, Cirrhaea atropurpurea, Cycnoches chlorochilon, Dendrodium plicatile, Epidendrum alatum, calocheilum, glaucum, lancisolium, Eulophia guineensis, Galeandra Funkei, mehere Gongoren, Lycaste brevispatha, Deppei und tetragona, Miltonia Pinelii und spectabilis mit 30 Blüthenrispen, Odontoglossum laeve, Oncidium iridifolium, blüht saft das ganze Jahr hindurch, O. raniferum und Taylori mit einer 13 Fuß langen Blüthenrispe, Polystachya bracteosa, Promenaea stapslioides, Saccolabium guttatum, Sarcanthus praemorsus, Sobralia maerantha, Stanhopea tigrina mit Varietäten und neben meheren anderen noch Vanda tricolor.

Die Sanbelsgärtnerei tes herrn S genfen zu Barmbed bei Samburg hat fich feit unferem letten Befuche bafelbft im Berbfte v. 3. bebeutend gehoben, und macht es bem Befiger alle Ehre, fein Inftitut in fo furger Beit auf eine folche Stufe gebracht ju haben, auf ber es jest fieht. Damals faben wir außer einigen mit 3wiebelgemachsen aller Art gefüllten Bemachshäufern, nur einen fast muften Garten, jest jedoch gieren freundliche Rafenplage mit Blumengruppen, wie Blumenbeete jeglicher Art ze. Die Anlage, wie fich auch Die Babl ber Gewachschaufer vermehrt hat und noch im Laufe bes Sommers um ein neues vermehren wird. Die fcon fo reiche Sammlung der Zwiebel- und Anollengemachfe aller Bonen hat fich bedeutend vermehrt und haben viele feltene Arten bereits ibre berrlichen Bluthen entwickelt. Unfange biefes Monate maren es gang befonders die Glorinien = Barietaten, die unfere gange Aufmerksamkeit auf fich zogen, und glauben wir ficher behaupten gu tonnen, daß um Samburg feine zweite abnliche Sammlung Diefer beliebten Bierpflangen exiftirt Die Sammlung enthalt nicht nur ein febr ftarfes Sortiment ber ichonften Sorten mit Ramen, fondern auch noch eine große Menge nicht minder icone Sorten in allen Farben-Ruancen ohne Namenbezeichnung. Die Pflangen find ohne Ausnahme febr fraftig und gefund, die Blatter haben eine bunfelfaftgrune Farbung und

eine sehr bebeutende Größe, was um so mehr zu bewundern ist, da die Exemplare nur in verhältnismäßig kleinen Töpfen stehen. Unter den in Blüthe besindlichen notirten wir: Gloxinia Duc de Leuchtenberg, Mad. Malibran, Napoleon und Nap. grandistora, Comtesse Potocki, Gay-Lussac, Guttenberg, Dr. Wallich, Gentbrügge, Comtesse Therese Thun, maerophylla rubra, die ganz besonders hervortraten, ohne die vielen andern Barietäten zurückseben zu wollen.

Unter ben Zwiebelgewächsen blubten mehere Amaryllis, bann bie herrliche blaublubende, mit schwarzen Flecken gezeichnete Cumingia maculata, Vallota purpurea, Ixia flexuosa schon weiß, viridiflora gang

grün, columnaris u. a.

Im Freien prangten mehere Beete mit Barietäten von Gladiolus ramosus und Gandavensis die angetrieben und ausgepstanzt wurden. Aufffallend schön sind: Gl. ramosus Lord Peel und Gl. Gland. Mad. Coudert u. a. E. D - o.

3m Juli.

Frühjahrs-Ausstellung von Gartenerzeugniffen

ju Breslau.

(Rach bem bon ber Section für Dbft- und Gartenbau veröffentlichten Berichte.)

Bom 26. bis incl. 29. April hat bie von ber Section für Obsiund Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur veranstaltete Frühjahrs-Ausstellung von Gartenerzengniffen stattgefunden.

Die Anordnung ber Ausstellung war von bem Geschäfteführer ber 3. G. Pohl'ichen Gartnerei, herrn Runftgartner G. Erdel übernom-

men worden.

Das schon in den beiden letten Ausstellungen beliebte und allgemein beifällig aufgenommene Arrangement wurde auch diesmal beibe-halten, daß neben geeigneter Dekoration der Wände, an denen Tische vertheilt waren, der Hauptraum des Saales mit Parterregruppen besteht wurde, in welchen die Gewächse in Sand und Moos standen, von Bruchsteinen begrenzt und eingefaßt. Nur bei dieser Art der Ausstellung ist es möglich, dem Ganzen ein gefälliges Aussehen zu geben, die Sortiments und Gruppen so zu stellen, daß sie sich wirkungsvoll präsentiren, endlich die Bertheilung des Stoffes auf eine geschmackvolle Weise zu bewirken.

Parterregruppen waren sechs. Die erfte unmittelbar vor der Eintrittsthur bes Saales enthielt ein Sortiment blübender Spazinthen, bestehend aus 152 Stud in allen Farben und Formen, des Kaufmann

F. Mitfchte. (Gartner Scholz.)

Die zweite, links von ber erften, gerfiel in zwei Gruppen verfchiebener Pflangen; eine bes Runftgartners Gubner in Bunglau, eine Anzahl schöner Rosen, Spazinthen, Tulpen, Camellien und Azaleen entshaltend; und eine des Kausmann F. Nitsche aus verschiedenen Pflanzen, unter denen mehere Camellien und Rhododendren hervortraten. Auch war hier ein Rhododendron Gibsoni des Kunstgärtners Breiter, ein reich mit purpurrothen Blüthen beladenes Azalea – Bäumchen der Priorin des Klosters der Elisabethinerinnen und 2 früchtetragende Zwergbäume von Citrus Aurantium des Kunstgärtners Hübner aufgetellt.

Die britte Gruppe, rechts von der ersten, bestand ebenfalls aus 2 Gruppen, die vordere vom Kunstgärtner Ed. Monhaupt aus Camelitien, Einerarien, Eyclamen, Lact und Levkojen, Paeonia Mutan, Arum Draeunculus, Azalea pontica, Rhododendrum pontieum, Farrnfräutern u. a. zusammengestellt; die hintere vom Kausmann E. H. Müller aus verschiedenen blübenden und Blattpslauzen, unter welchen 15 Cineraria hybrida und 2 Exemplare des Conoclinium ianthinum, vom Gärtsner Frickinger zusammengestellt. Bom britten Tage ab befand sich bier ein Prachteremplar der Iris Susiana des Herrn Particulier Wat-

tensleben.

Die vierte Gruppe, hinter ber ersten, gegen bie Mitte bes Saales zu, vom Kunste und handelsgärtner Breiter enthielt eine Fülle schöener blühender Pflanzen, 300 Töpfe, barunter 150 Azaleen (hierbei Prinz Albert, Baron hügel, Exquisita, Optima), 80 Camellien, 25 Rhododendrum ponticum und arboreum, 30 Erica, 15 Daphne indica und 15 Acaciae.

Die fünfte Gruppe, in ber Mitte bes Saales gegen bie rechte Seite, bestand aus Zwiebelgewächsen des Kunstgärtners Ed. Monshaupt, 139 Spazinthen (barunter ber schwarzblaue Prinz Albert), 43 Tazetten, II Rarzissen, 61 Tulpen, 8 Crocus, 3 Amaryllis 2c.

Die fechfte Gruppe gegen ben binteren Theil bes Saales in ber Mitte bestand gum größten Theile aus feltenen und prachtvollen Blatt= pflangen, größtentheils Barmhausgewächfe, welche von bem Ronial. botanifchen Garten namentlich auch zu bem Zwede ausgestellt waren, um ju zeigen, wie Blattpflangen gur Deforirung verwendet und ge= fcmactvoll und wirtfam gruppirt werden fonnen. Es waren 99 Stuck. Die Mitte nahm ein Rhododendron arboreum von 8 guß Bobe ein. Nächst einer Ungabl Palmen (Ceroxylon audicola, Chamaedorea Schiedeana, Rhapis flabelliformis), Farrn Encadeen und Liliaccen (Dracaena, 5 Arten, Cordyline, Charlwoodia, Lomatophyllum, Dasylirion acrotrichum, Crinum, Strelitzia, Alpinia, Maranta, Puya, Pitcairnia beben wir noch Coffea arabica, Astrapaea tiliaefolia, Cinnamomum eucalyptoides und dulce, 2 Araliae, Cecropia palmata, Begonia tomentosa, Xylophylla speciosa ale befondere bemerkenemerthe Eremplare por. - Bur Scite rechts mar eine Gruppe ber von 3bro Durchlaucht ber Krau Bergogin bon Sagan-Rurland (Barten-Infpector Teidert) eingefandten Pflangen, bestehend aus 13 felteneren Gorten ber Azalea indica, 2 Cytisus fragrans, Gnaphalium foliosum, Pimelea spectabilis und 3 Rosa borbonica aufgestellt. - Um Sinterrande befand fich eine fleine Gruppe aus der graflich gu Berberftein'ichen Bartnerei ju Grafenort, burch herrn Runftgartner Schlegel ein= gefandt, Acacia grandis, cin Gamling aus Rew, Azalea indica, Duke

of Devonshire, striata formosissima und Iveryana, Erica Linnacoides

und 29 abgeschnittene Sämlinge von Cinerarien enthaltend.

An ben Banben waren folgende Gegenstände aufgestellt. Die Eingangsthür war an beiden Seiten durch bobe Cypreffen des Kaufmann Zeifig sen. deforirt. Auf der linken Seite schloffen sich an: zwei Tische mit Pflanzen des Kaufmann L. heyne, darunter eine Colztetion von 52 Barietäten von Primula acaulis; von demfelben waren Dekorationspflanzen in der nordöstlichen Ecke aufgestellt.

Die andere Sälfte ber öftlichen Band nahmen 3 Tifche ein; ber erfte mit getriebenen Gemusen vom hofgartner Burgund in Schlawengig, ber zweite mit einigen felteneren Camellen (C. imbricata, simbriata, Leana superba 2c.) und zwei neuen schönen Aurikeln bes Kunstgärtner Breiter, der dritte mit verschiedenen blübenden Gewächsen ber ftäbtischen Promenade (Inspector Schwager).

Die Mitte ber Band unter ber großen loge nahm eine große Deforationsgruppe größtentheils aus ber 3. G. Dohl'ichen Gartnerei ein, welche bogenformig gegen bie Mitte bes Saales einfpringend in ein Moosparterre auslief, bas links eine Azaleengruppe, in ber Mitte eine Afagiengruppe und rechts eine Rhododenbrongruppe trug. Die Ugaleengruppe aus ber fürstlich Sobenlobe Debringen'ichen Gartnerei ju Schlamentit (Sofgartner Schwebler) enthielt 11 Sorten in 12 Eremplaren Azalea indica in reichfter Bluthe, namentlich A. aurantiaca, candida, Couleur de Lacce, Duc de Brabant, exquisita, flora, Gledstanesii vera, lateritia, purpurea magnifica, striata calamistrata, variegata, und nachstbem noch Cytisus Atleyanus und Rhododendron coccineum und serotinum. Die Collection von Acacia. vom Raufmann E. S. Muller (Gartner Fridinger), enthielt außer einem icon gezogenen baumartigen, bei 61/2' Sobe, 71/2' Rronenweite haltendem Exemplar ber A. armata, 24 Arten in 36 Exemplaren, Die Gruppe ber Rhododendron arboreum in reich und fconblubenden Eremplaren aus bem Zwingergarten (Gartner Schonwalber). - Den hinteren Theil biefer Band nahmen wieder brei Tifche mit verschiebe= nen Gemufen von Bloch, Ed. Monhaupt und Reumann, Blumenftrauge von M. Pohl und ein reichblühender Cactus alato - speciosus vom Bebeimen Juftigrath von Pacgensti- Tencgin ein.

Die füdweitliche Ecke war mit einer Pflanzengruppe bes Raufmann E. Ertel bekorirt, beren Hintergrund zwei riesige Buxus-Bäume bilbeten. Auf ben nächsten Tischen an ber westlichen Seite besanden sich beten. Auf ben nächsten Lischen an ber westlichen Seite besanden sich steine Gartenarbeiten und Lisputpslanzen vom Gärtner Scholz und eine Epheusaube nehst Fieus elastiea und Mosen von Frau Polizeicommissar Rüb. Die Mitte nahm eine größere, nach vorn in ein Moosparterre vorspringende Dekoration aus Pflanzen ves Kaufmann Eichborn, Kaufmann Zeisig sen. und Grasen harbenberg (Fieus elastica) gebildet ein. Auf der hinteren Seite dieses Moosparterres war eine Collektion von 21 Dracaena- und 5 Cordyline-Arten des Geheimen Medizinalrath Dr. Betschler aufgestellt; auf der vorderen eine Saumulung ausgewählter Pflanzen ves Dr. Rutsch (Gärtner Baubiß), darunter namentlich 5 Araucariae, 11 Begoniae in 13 Exemplaren, 5 Acaciae, 4 Karrn, 1 Tillandsia gloriosa, Cytisus Atleyanus und floridus. Auch waren hier ein Trillium grandislorum des Inspector

24 *

Neumannn und eine Saxifraga lingulata bes Runftaartner Breiter ausgestellt. Un Die vorbere Salfte biefer Seite ichloffen fich brei mit Blumen befette Tifche an, von welchen ber erfte mit blubenben Bemachfen und Blattpflangen aus der freiherrl. von Gendlig'ichen Bartnerei gu Sartlieb bei Breslau, Die beiben anderen aus dem Garten bes Runftgartner Schulge hierfelbft befest waren. Die nordweftliche Ede war burch Gewächse bes Buchhandler Trewendt beforirt und an Diefe folog fich auf ber rechten Seite ber nördlichen Band eine vom Garfner Grunert wohlarrangirte Gruppe mit Pflangen aus dem Garten bes Raufmann Milbe an.

Die jur Preisvertheilung ernannte Commiffion, beftebend aus dem Professor Dr. Goeppert, Landschafte-Direttor von Rofenberg-Lipinsti, Direftor Bimmer, hofgartner Somebler, hofgartner Braun, Raufmann Muller, Runftgartner Breiter und beffen Stellvertreter Runfigartner Eb. Monhaupt versammelte fich am erften Ausstellungstage Rachmittage um 3 Uhr. Gie bestimmte folgende Preis-

vertheilungen.

1) Eine filberne Medaille ber fchlefifchen Gefellichaft für bas wohlgelungene Urrangement, Berrn Runftgartner Erdel, Beichafteführer ber 3. G. Pohl'ichen Gartnerei.

2) Gine filberne Debaille ber ichlesischen Befellichaft fur feltene

und neuere Camellien, Berrn Runftgartner Breiter.

3) Für die gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter blubenber und nicht blubenber Pflangen:

> a) bie Pramie (ein Etuis mit Gartengerathen von Gebr. Dittmar in Beilbronn) der Gruppe Ro. 13 bes Runftaartner Berrn Breiter;

> b) bas Acceffit (eine Blumenvafe) ber Gruppe Ro. 5 bes

Raufmann Berrn &. Ritfchte;

4) Kur bas größte und iconfte Sortiment blubenber Pflangen einer Gattung:

> a) eine Pramie (ein Reifeneceffaire von Gebr. Dittmar) ber Gruppe Ro. 12 bes hofgartner herrn Schwedler;

b) bas Accessit (ein Termograph auf Metall) ber Gruppe Spacinthen Ro. 1 des Raufmann herren &. Ritfote. 5) Für ein einzelnes blübenbes Pflangen : Exemplar von ausge=

geichneter Rultur:

a) eine Pramie (eine große filberne Mebaille ber Section) ber Acacia pulchella aus ber Gruppe No. 35 bes Berrn Dr. Rutich.

b) eine Pramie (1/2 Dugend Elfenbein = Tifchbeftect) ber Acacia armata aus ber Gruppe Do. 14 bes Raufmann

herrn Müller;

c) ein Accessit (ein Thermograph auf Metall) bem Rhododendron Gibsoni aus ber Gruppe Ro. 9 bes Runft= gartner Berrn Breiter.

6) Kur bie ben Gattungen nach gablreichfte Sammlung von blu-

henden Zwiebelgewächsen:

ber Dreis (ein Seberbarometer) ber Gruppe Ro. 34 bes Runftgartner herrn Eb. Monbauvt.

Es waren hiernach ertheilt: zwei Pramien ber ichlefischen Be-

fellichaft und fünf Pramien und brei Acceffite ber Section.

Bon benen nach bem Sectionsbefchluß ber Commission gur Berfügung gestellten zwei Prämien von ben ausgefallenen wurde noch zuerfannt:

1) eine Pramie der Gruppe Dracaena-Arten des Geheimen Mediginalrath herrn Dr. Betfcler (große filberne Medaille

ber Section);

2) eine Pramie ber Gruppe No. 4 bes Aunstgartner herrn hubner aus Bunglau (Garthengerathe von Gebruder Dittmar), wobei bie Sammlung feltener, wiewohl nicht durchaus in Bluthe ftehender Rofen, ber gute Kulturzustand ber Pflanzen und die Schwierigfeit bes

Transportes veranschlagt murben.

Die Ausstellung wurde gegen Eintrittsgeld von 2315 Personen besucht. Außer den zur Deforation dienenden Gewächsen, welche von der städtischen Promenade, der J. G. Pohl'schen Handelsgärtenerei, von den herren Trewendt. E. Ertel, Zeisig sen., Graf Hardenberg und einigen anderen bewiligt wurden, waren von 32 Ausstellern Gegenstände eingeliesert, darunter von 6 auswärtigen. Inter den 26 Ausstellern aus Breslau waren 2 öffentliche Anstalten: der f. botanische Garten und die städtische Promenade und 5 handelssgärten.

Die herbstellung findet im Monat September b. J. ftatt, wobei nach bem uns vorliegenden Programm 14 Pramien und 11 Ac-

ceffite vertheilt werden follen.

Bweite Plumen-, Pflanzen- und Fruchtausstellung

(Rach Gardn, Chronicle.)

Die zweite biesjährige Ausstellung zu Chiswick fand am 11. Juni

ftatt und wurde von 7014 Perfonen befucht.

Die größte Reuheit war ein immergrüner Strauch unter bem Ramen Philesia buxifolia, ber durch die Herren Beitch importirt worden ift. Diefer hübsche Strauch entfaltete eben zum ersten Male seine carmoisinrothen, glockenförmigen Blumen. Es durfte eine herrliche Acquisition fein. Auch ein neues Oxylobium von herrn Osborne zu Kulham fand allgemeinen Beisall.

Die große golbene Medaille erhielt wieder herr Man (Gartner bei Mrs. Lawrence) für 20 Warm und Kalthauspflanzen, worunter sich Coleonema rubrum, Allamanda cathartica, Dipladenia crassinoda,

Rondeletia speciosa, Lechenaultia biloba, Dracophyllum gracile be-

fonbere burch ihre Schonheit auszeichneten.

Die nächst beste Sammlung mar bie des Sir E. Antrobus (Gartner Green) in der sich ganz besonders eine Azalea coronata hervorthat. Dieser Sammlung folgte die des herrn Fraser, in der sich
ein Eremplar von Rhynchospermum jasminoides durch seine enorme
Größe auszeichnete, nicht minder schön waren Stephanotis floribunda,
Allamanda grandistorn, Dipladenia crassinoda und Clerodendron
Kaempseri.

Shone Sammlungen aus 15 Pflanzen bestehend, hatten bie Berren Carfon, Gartner bei 2B. F. G. Karmer zu Cheam und Dobs,

Gartner bei Gir 3. Cathiart.

Eine Sammlung von 6 großen Pflanzen in mindestens 20 " im Durchmeffer haltenden Gefäßen hatte nur herr May beigebracht, bes stehend aus Eriostemon buxisolium, Colconema rubrum, Erica Cavendishii, Pimelea mirabilis, Polygala grandistora und Aphelexis ma-

crantha, bie fammtlich unübertrefflich maren.

Bon Dricteen waren wieder eine große Menge vorhanden und erregten nehft den Frückten die meiste Bewunderung. Die Sammlung der Mrs. Lawrence (Gärtner herr Franklin) bestand aus: Aerides erispum, assine, odoratum, roseum, Cattleya Mossiae, Dendrobium coerulescens und secundum, Oncidium papilio, slexuosum, pulvinatum, Saccoladium praemorsum und guttatum, Phalaenopsis grandislora, Sobralia macranda purpurea, Trichopilia tortilis, Phajus Wallichii, Odontoglossum citrosmum, Standopea oculata, Anguloa Clowesii und Vanda Baiemannii. Schöner Pflanzen als diese wird man so leicht nicht wieder sehen. Derr Franklin theiste mit, daß er diese serbielten seinen während des Winters ganz sühl und trocken hielt, sie erhielten keinen Tropsen Wasser und zeigte das Thermometer nie mehr als 55° Fabrh.

herr Billiams, Gartner bei E. B. Barner, Die herren Rolliffons, Beitch, herr Blate, Gartner bei 3. h. Schroeder, herr Earson, Gartner bei 3. h. Schroeder, berr Earson, Gartner bei 3. G. Farmer Esq., hatten gleich schone Sammlungen von 20, 15 und 10 Arten ausgestellt und eine Menge Bestiger Sammlungen von 6 Arten, die aufzuführen hier zu weit führen würde. 3m Ganzen waren es 125 Orchiveen, die in musterhaften Exemplaren die reichste Blüthenfulle auf der Ausstellung entsalteten.

Azaleen, Rhododenbren, Rofen und bybride Cactus, Erifen zc.

waren ausgezeichnet.

Unter ben einzelnen Exemplaren zeichneten sich aus: Ixora alba bes herrn May, Statice Holfordii bes herrn Mason, Cattlaya Mossiae und Dendrobium nobile von herren Beitch. — Ein Gompholobium polymorphum in Korm eines Busches war sehr schön.

Unter ben Reuheiten außer ber oben ermähnten Philesia buxifolia war noch ein Lilium gignnteum, ein herrliches Exemplar, eine Ixora

abnlich I. Bandhuca und Warren discolor.

Eine Sammlung buntblättriger Pflanzen war von herren Rolliffons und eine von buntblättrigen Orchideen von herrn Billiams ansgeftellt. Unter ben verschiedenartigen Gegenständen sielen auf: ein Zweig von Eucalyptus coccisera, der im südlichen England im Freien aushält und ein neues Leptosiphon luteum, mit einem blaßgelben Auge von Herren Beitch. Eine hübsche Sammlung Iris-Blumen von Herrn Salter. Ferner sah man intereffante Sammlungen von Farrn, AlpensPflangen, Pelargonien, Casceolarien, Pints, Penfece ie.
Die Früchte waren sehr gut, besonders die Trauben und schöne

Die Früchte waren fehr gut, befonders die Trauben und schone himmbeeren. Ananas waren nur mittelmäßig, die beste Queen wog 38 5 Eth., eine Antigua Queen wog 48, eine Providence 68 30 Eth. Pfirsiche waren vortrefflich, besonders Roblesse, ebenso Rectarinen. Erds

beeren maren unübertrefflich, ebenfo Melonen.

herr Williams, Gartner bei C. B. Warner Esq. hatte eine Sammlung von Draugen, Citronen und Limonen ausgestellt, herr Zvisfon, Gartner zu Sion-hause hatte tropische Früchte geliefert, ale:

Cambodge, Rofa Apple und Banille.

Bei biefer Unsstellung hatten fich 79 Personen betheiligt, die 3ufammen 185 verschiedene Gegenstände ausgestellt hatten und wurden 124 Meraillen vertheilt oder im Geldwerthe 300 Pfund Sterl. Bon biesen 79 Personen erhielten 64 Medaillen. Der Gärtner der Mad. Zawrence, herr May, erhielt 7 Medaillen, herr Taylor 6, herr Green 5 u. s. w.

Bei ber großen Blumen: und Pflanzen-Ausstellung im t. botanifden Garten im Regents Park, welche am 8. Juni abgehalten worden war, wurden 16 geldene, 32 vergoldete silberne, 58 silberne, 23 bronzene und 18 Certificate vertheilt und diese fast an dieselben Ausstellter, welche sich drei Tage später bei der Ausstellung zu Chiswist mit denselben Pflanzen betheiligten.

Obst-, Wein- und Gemuse-Ausstellung zu Raumburg,

vom 9.—13. October 1853.

Wie wir S. 335 bes v. heftes mittheilten, veranstaltet ber Berein zur Beförderung bes Gartenbaues in den f. preuß. Staaten vom 9. – 13. October d. 3. eine Obste, Beine und Gemuse-Ausstellung Der Berein glaubt seinem schon durch ben Namen ausgesprochenen. Im Ausstellungen veranstatet. Durch diese sollen einestheils hauptsachlich biesenigen Gartenerzeugnisse, welche mit Borliebe und mit Erfolg in ber einen und in der andern Gegend gewonnen werden, mehr zur

allgemeinen Kenntnif kommen, anderntheils foll gerade daburch die Obsiund Gemüsezucht, welche leider, trog ihrer größern Wichtigkeit, im Bergleiche zu der Blumen- und Pflanzenzucht, besonders in größern Städten vernachlässigt wird und deshalb mehr oder weniger zurückgeblieben ift, gehoben und ihr wiederum die nöthige Ausmeetsamkeit zugewendet werden. Der Berein beginnt diese Reihe von Ausstellungen in Thüringen, in einer Provinz also, die sich seit alter Zeit schon eines nicht unbedeutenden Auses in der Obst. und Gemüsezucht erfreut; er hat Naumburg gewählt, weil daselbst auch der Weindau, trog ber nördlichen Lage, nicht allein mit Borliebe, sondern auch mit Erfolg betrieben wird.

Er fordert nun alle Dbft- und Gemufeguchter, hauptfächlich aber bie Berren Gutebefiger und landwirthe, und gwar nicht allein bes Preußischen Staates, fondern auch Des gefammten Deutschland's auf, fich an biefer Ausstellung mit ihren Erzeugniffen, fei es burch größere Sammlungen ober fei ce burch einzelne Gorten vorzuglicher Urt, gu betheiligen und bis jum 24. September I. 3. unter ber portofreien Rubrit "Gartenbauvereins-Gachen" an bas Generalfecretariat in Berlin Unzeige zu machen, welche Gegenstände fie einzusenden gebenten, Damit man ichon vorber bie nothigen Anordnungen treffen tann. Bunfchenswerth ift es jedoch im hoben Grate, daß auch neue und befonbers brauchbare Berathichaften aus bem Bereiche ber gefammten Bartnerei ebenfalls gur Ausstellung tommen. Ueberhaupt mochte ber Berein an ben oben naber bestimmten Tagen von Dbft und Gemufe, fo weit möglich, vollständige Sammlungen liefern, um einestheils Renntniß gu geben, mas gebaut wird, anderntheils aber auch, um gur Berichtigung ber Romenclatur beigutragen. Aus ber lettern Urfache wird er Sorge tragen, bag alle neuen Gorten, Die fich bis jest in einer in Gotha angefertigten Sammlung von Rachbildungen von Dbft aus Papiermache nicht vorfinden, ebenfalls auf biefe oder eine andere Beife fünftlich bargeftellt werden und fo gur allgemeinen Renntnig fommen.

Der Eröffnung geht eine Berfammlung bes Bereines vorher, in welcher ber Zweck und die Bedentung von bergleichen Ausstellungen für die Jufunft besprochen und die wichtige Frage verhandelt werden soll: "Durch welche Mittel fann dem Obstbau eine weitere Berbreitung gesichert und namentlich ber Andau der für den wirthschaftlichen Bebrunch geeigneten Sorten befordert werden?"

Das Programm für Diefe Queftellung lautet:

§ 1. Die Ausstellung beginnt am 9. und dauert bis jum 13. Detober. Sie findet in ben Raumen bes Schützenhauses in Naumburg statt.

\$ 2. Wegenstände ber Ausstellung find:

- A. Erzeugniffe bes gefammten Dbft: und Bein-
 - 1. Rernobft;
 - 2. Steinobst;
 - 3. Weinobst;
 - 4. Ruß., Beeren- und fonftiges Doft (Feigen, De-

Erzeugniffe bes gefammten Bemufebaues:

Rartoffeln und fonftige Anollengemächfe;

- 6. Rübenartiges Gemufe; Robl und Blattgemufe;
- 8. 3miebel= und Lauchgemufe;

Bulfenfrüchte und fonftiges Fruchtgemufe, Burten zc.

C. Berathichaften aus bem Bereiche ber Gartnerei. Beber Aussteller tann nur feine Erzeugniffe mit feinem

Namen ausstellen und reicht ein doppeltes Bergeichniß ber auszuftellen= ben Begenstände ein. Diefe felbft find jedoch, bas Dbft möglichft bis jum 4., Gemufe aber bis jum 7. Ottober, an den Ausschuß fur bie Dbft-, Bein- und Gemufe-Ausstellung in Raumburg einzusenben.

§ 4. Für Porto, in fo weit es die Ausstellung felbft betrifft, ftebt biefe ein, doch barf fur Ginpadung u. bgl. nichts berechnet werden.

\$ 5. Es ift ben Ausstellern überlaffen, fur ihr eingesendetes Dbft, Gemufe zc. auch Preife anzugeben und felbft größere Mengen, biefe aber nur auf eigene Untoften, jum Bertaufe einzufenden.

Fur jede biefer neun Abtheilungen ift ein Sachfundiger, beffen Namen gur Beit ber Eröffnung ber Ausstellung befannt gemacht wird, ernannt, ber fich fpeciell mit ben babingeborenben Erzeugniffen und Begenständen beschäftigt und die Ramen zu berichtigen fucht.

Für jede biefer neun Abtheilungen wird ferner ein Dreis von 10 Thalern ausgefest, und zwar fur Ausgezeichnetes, mas geliefert ift, fonft fallt ber Preis gurud. Außerbem fleben noch 3 Preise gur freien Berfügung. Gben fo findet ehrenvolle Erwähnung ftatt.

S. 8. Bebufs biefer Rronung werden 6 Preierichter ernannt, Die unter bem Borfite ber Sachtundigen am letten Tage bie Preife qufprechen. Es ift ben Preidrichtern anbeimgestellt, ob fie einem beftimm= ten Dbfte, Gemufe 20. ober einer gangen Sammlung ben Preis guerfennen wollen.

\$ 9. Die fleinern Sammlungen, jedoch mit Ausschluß ber Berathichaften und in fo fern Dbft, Gemufe ac. nicht ausbrudlich gurudverlangt wird, bleiben bem Bereine und werden gunachft ben Sachfunbigen zur Bervollstänbigung ihrer wiffenschaftlichen Resultate und ber fich im Besite bes Bereines befindlichen Sammlung funftlichen Obstes u. f. w. gur Berfügung geftellt.

Anmert. Der Ausschuß nimmt, in fo fern es gewünscht wird, Auftrage für Wehnung u. f. w. schon vorher an und wird überhaupt über specielle Fragen gern die nöthige Auskunft geben, so wie benen, bie die Ausstellung beehren, mit Rath und That zur Seite fiehen.

Berlin und Naumburg, ben 18. Juni 1853.

Ml. Braun. Danneil, Prof. und Direttor bee bot. Geb. Regierungerath u.

Saage jun. Runft: und Sandelegartner in Erfurt.

Gartens in Berlin. Bar. v. Sardenberg, auf Dbermieberftatt.

Landrath in Raumburg. Rarl Roch, Profeffor in Berlin.

Raich. Burgermeifter in Raum: burg.

Thränhart, Stadtrath a. D. in Raumburg.

Programm

zur

allgemeinen großen

Plumen - und Pflanzen - Ausstellung,

in den Herzoglichen Wintergärten

zu Biebrich a/M.,

vom 1. bis inclufive 15. April 1854.

Dem Gerzoglich Raffauischen Garten : Direktor herrn Thelemann zu Biebrich a/R. ift es gelungen, burch die Gnade des herzogs von Raffau im Frühjahre 1854 eine Blumen- und Pflanzen-Ausstellung veranstalten zu können und hat herr Thelemann hierzu folgendes Programm veröffentlicht:

Die Ausstellung beginnt ben 1. April 1854, endigt ben 15. beffelben Monats und findet flatt in den Bergoglichen Wintergarten und in bem bamit verbundenen, eigends fur biese Ausstellung errichteten großen

Lotale.

Da burch bie Gnade Seiner hoheit bes herzogs anfehnliche Summen, sowohl zur Erbauung und Einrichtung biefes Lokales, als auch zur Bertheilung von Preisen bewilligt worden find, so glaubt man, einer regen Theilnahme entgegensehen zu können.

Die Pflangen erhalten mahrend ihres hierfeins die gewiffenhaftefte

Pflege und haben bei jeder Bitterung ben gunftigften Standort.

Die Einsender von Pflanzen find gebeten, Dieselben längftens bis jum 28. März hierherzusenden, bamit das Aufstellen derfelben noch zwecknäßig genug geschehen kann.

Die Pflanzen bittet man ben 16. April wieder burch einen fach-

verftanbigen Mann einvacken und abholen gu laffen.

Folgenden Pflangen werden von hierzu ermählten Richtern Preife guerfannt:

I. Preis:

400 Gulden: ber iconften Cammlung Cultur-Pflanzen von

wenigstens 30 Gattungen und 50 Exemplaren.

150 Gulden: Acceffit.

II. Preis:

300 Gulden: ber schönften Sammlung Grifen von wenigstens

50 Species.

100 Gulben: Acceffit.

III. Preis:

300 Gulden: ber fconften Sammlung Rofen von wenigstens

100 Sorten und 300 Eremplaren.

75 Gulben: Acceffit.

IV. Preis:

340 Gulben: ber schönften Cammlung indischer Agaleen von wenigstens 50 Sorten und 100 Erempfaren.

75 Gulden: Acceffit.

V. Preis;

300 Gulben: ber iconften Cammlung Camellien von wenigftens 80 Sorten und 160 Exemplaren.

75 Gulben: Acceffit.

VI. Preis:

. 300 Gulden: ber schönften Sammlung Rhododendron arborennn und beren hybriden in wenigstens

30 Sorten und 60 Eremplaren.

35 Gulben: Acceffit.

VII. Preis:

150 Gulden: der schönften Sammlung pontischer Azaleen in wenigstens 50 Sorten und 150 Exemplaren.

VIII. Preis:

150 Gulben: ber schönsten Sammlung Zwiebelgewächse, als: Amaryllis, Tulpen, Syacinthen, Anemonen u. f. w. in wenigstens 150 Sorten und 300 Exemplaren.

IX. Preis:

50 Gulben; ber iconfiten Sammlung Cinerarien von wenigftene 50 Sorten und 150 Eremplaren.

Die Bergogliche Gartnerei Biebrich concurrirt nicht mit.

Als besonderer Leitfaden für die herren Preisrichter mag bienen, daß alle Pflanzen, welche gefront werden sollen, gefund und reichblustend (wo dieses die Gigenschaft ber Pflanze zuläßt) fein muffen.

Reuheiten erhalten bei allen Preifen ben Borgug, muffen aber

bei ihrer Reubeit einen entschiedenen blumiftifchen Berth haben.

Der Transport ber Pflanzen auf den Eisenbahnen, so wie auf ben Dampfichiffen gur Ausstellung ift fur die Einsender frei, wenn die Sendungen mit ber Aufschrift "Pflanzenausstellung in Biebrich betreffend" verfeben find.

Die Roften bes Rudtransports bagegen fallen ben Ginfenbern gur Laft.

Biebrich, ben 10. Juni 1853.

Thelemann,

Bergoglich Raffauifder Gartenbireftor.

Literatur.

Ferbinand Freiherrn von Biedenfeld's neuestes Garten-Jahrbuch, fortgeset von Joh. Aug. Ferd. Schmidt, Diaconus und Abjunctus zu Imenau. Sechstes Ergänzungsheft, welches die neuen Entdeckungen, Fortschritte und Erweiterungen des Gartenwesens von Michaelis 1851 bis dahin 1852 umfaßt und die Beschreibung von etwa 500 Pflanzen enthält. Weimar 1853. Broch. Fried. Boigt. Lexifon-Format 156.

Das vor und liegende fechfte Erganzungsheft zu bem von F: Freiherrn von Biedenfeld begrundeten Reueften Garten : Sahrbuch umfaßt bie Fortichritte in ber Gartentunft von Dichaelis 1851 bis babin 1852 und ichließt fich bem von und befprochenen 5. Befte (G. Samb. Bart .= und Blitg. Jahrg. 1852 G. 332) wurdig an. Die erfte Abtheilung enthält eine Menge guter gebiegener Abhandlungen, welche aus anderen Zeitschriften bes In = und Auslandes bes vorigen Sahres zusammengetragen worben find, mahrend bie zweite Abtheilung Die Befchreibungen (beutsche), bas Geschichtliche und Die Rulturmethooben von etwa 500 neu eingeführter und neu empfohlener Bierpflangen fur bas freie Land, ber Saus- und Landichaftegarten, fur Die Bimmer und Bemachebaufer uns vorführt. Wie ichon fruber bemertt, empfeh-Ien wir biefes Buch allen benen, welche bie neuen Entbedungen eines jeden Jahres gefammelt haben wollen, gang befonders aber benjenigen Sandeleg Irtnern zum Rachschlagen, Die fich burch bie fehlerhaft gebrudten Samen- und Pflangenverzeichniffe auszeichnen. G. D-o.

Gustavi Kunzii Bradek Afficiata (sensu latissimo) in hortis europaeis cultarum Synonymis interpositis auctus, cura Argusti Ekarrenarii de Bollwiller Argentorati, C. F. Schmidt. Paris. L. Hachette, Lips. Fr. Fleischer. 1853. 8.

Nach dem in der "Linnaea" im KII. Bande (1850) p. 213 sq. von Aunze publicirten "Index filleum cultarum" hat herr Baumann unter oben genanntem Titel einen Inder herausgegeben, der sämmtliche in den Gärten sich in Aultur befindlichen Farrnarten mit allen bekannten Synonymen, welche derfelbe bedeutend vermehrt hat, herausgegeben. Bei der großen Liebhaberei für diese Pflanzensamilie durfte dieser Inder für die Farrnfammler von großem Rugen sein.

Die bildende Gartenfunft in ihren mobernen Formen. Auf 20 Colorirten Tafeln, mit ausführlicher Erflärung und nothigen Beifpielen, übereinstimmend mit ber vorausgebenden faglichen Theorie ber bilbenben Gartenfunft, bargeftellt von Hindolph Giebed. ebemaligem f. ruffifchen Sofgartner zu Lagienta und gegenwartigem Rathogartner ju Leipzig. Subfcriptione-Musgabe in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 1% P 3mp. Folio. Leipzig, Friedrich Boiat.

Alles, mas wir über bie früher erschienenen Lieferungen biefes Prachtwerkes gefagt haben if. Samb. Garten= und Blumenzeit. Jahr= gang 1851 S. 237, 379 und 519, Jahrg. 1852 S. 140, 284 und 427, 1853 S. 139) findet auch auf die fo eben erschienene 8. Lieferung völlige Unwendung, benn biefe reiht fich ben ersten Lieferungen würdig an. Da bie Lieferungen fchnell auf einander folgen und nur bis jur Bollendung bes Berfes zwei nach find, fo haben wir gu erwarten, bag mit Ende biefes Jahres bas Bert vollftandig in unfern Sanden fein wird.

Das gegenwärtige Beft enthalt wieder zwei fauber und mit Ge= fcmad ausgeführte Tafeln. Tafel XV. zeigt ein Beifpiel von einem Garten, bem wiffenschaftlichen Zwed bestimmt - botanischer Garten -Bir finden auf Diesem Plane alles angegeben, was nur zu einem gut eingerichteten botanischen Garten erforderlich ift. Taf. XVI. liefert einen Blan zu einem Garten, ber bem Bergnugen gewidmet ift und ift ein Garten an einem öffentlichen Erholungsorte bargeftellt. Außer Diefen zwei Planen mit erflarendem Texte giebt bas Beft noch Bemer-Fempel Cavellen, Einsiedeleien und Grotten G. D-0.

Reue Bucher,

über Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft zc.

Die Bermaltung berrichaftlicher Bauten und Garten, bargeftellt von C. C. von Malortie, Dr. Phil., f. hannovericher Dber-hofmarfchall. hannover 1853. Sahn. gr. 8. 218 G. 1 & 15 Ggr.

Braftifche Anweisung gur Dbitbaumgucht. Mit befonderer Rudficht auf ben Landmann entworfen von &. 23. Hlrich. Mit Rupfertafeln 5. Auflage. Stettin 1853. 12. VIII und 128 S. 15 Sar.

Das Biffensmurbigfte aus ber Landwirthschaft. Bur Belebrung für Jung und Alt, inobesondere für Anabenoberclaffen und mannliche Sontageschulen bearbeitet von (5. 21. N. Detvald, Soullebrer und Schriftführer bes landwirthich. Bezirfes Unsbach. Der Aderban. Ansbach 1853. C. Junge. 12. 46 G. 2 Ggr.

Gedrängte Darftellung ber Rulturgefchichte, Chronologie und Statiftit bes Weinbaues im Ronigreich Sachfen nebft lleberficht bes Elbftromes. Gine vaterlandifche Befdichte als Ertraft aus bem Berfe "Das Meigner Nieberland ic." von Rarl Juling Sofmann.

Meigen, 1853. Louis Mofche. gr. 12. 58 G. 7 B

Atlas ber Giftpflangen, ober Abbilbung und Befdreibung ber ben Menichen und Thieren ichablichen Pflangen. Mit 104 illum. Abbilbungen und einer allgem. Ueberficht ber wichtigften Gifte überhaupt. Bum Schul- und Sausgebrauch herausgegeben von G. A. Reriten und Dr. 3. N. Lincke. Leipzig, C. B. Polet, 4. 1. 18 Rgr.

MIlgemeines Giftpflanzenbuch ober Befdreibung ber ben Menfchen und Thieren fcablichen Pflangen. Bum Schul = und Saus= gebrauch berausgegeben von C. Al. Rerften. Leipzig. C. B. Polet.

4. 32 G. 8 Ggr.

Mtlas ber pognalichften Sandelspflangen ju Schwarztopfs Lehrbuch ber Colonial= und Spegerei Baarenfunde. Treu nach ber Natur gezeichnet und mit erläuterndem Texte verfeben von Dr. G. Schent, afabem. Zeichnenlehrer in Jena. 1. Lief. Jena 1853. Fried. Maufe. 4., bie Lieferung 6 Ggr.

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Medizinische Lobelie Bern. Berr D. Sanburn theilte in ber Gigung bes "Pfytological= Club" vom 2. Mai folgendes über eine Lobelien = Barietat von Beru mit mediginifchen Gigenschaften mit. "Bor furger Beit erhielt ich eine Lobelie von bem berühmten Reifenben herrn 3. von Bardcewicz. Er hatte biefelbe in ber Rabe bes Dorfes Jarobamba, fünf Leguas pon Arequipa in dem Diftrifte Canchumia in Dern gefunden. Rach genauer Untersuchung burfte es bie Lobelia decurrens var & DC. fein, befchrieben im Prodrom. VII. p. 384. Die Lobelia decurrens ift auch befdrieben und abgebildet von Capanifles in feinem . Icones et descriptiones Plant, quae aut sponte in Hisp, crescunt aut in hortis hospitantur." tom VI. p. 13, t. 521, Namen Rapuntium decurrens und

ferner im Bot. Reg. Vol. XXII., t. 1842.

"Diefe Barietat ermabnt Bonpland 1808 unter bem Ramen L. foliosa. Sie stimmt mit Cavanilles' Abbildung, nur daß die Lappen bes Relches und die Robre ber Blume außerlich weich behaart find. Das Uebrige ftimmt überein. beschrieben in .. Nova Genera et Species Plant American." von Bonplant, Sumboldt und Runth, III. p. 242. Cavanilles und be Canbolle geben Chili und bie Ufer bes Kluffes Claro als Baterland ber L. decurrens an. Runth faat, fie wachfe in Quito, in ber Rabe von Guancacamba und Bonpland führt Dern als Baterland an. v. Barece: wicz fagt, fie wachfe am Kluffe des Ariquipa. Barietäten Bredl in feinem Prodr. Monograph. Lobeliacearum p. 24 unter bem

Diagnofen.

"Gleich anbern Lobeliaceen ift biefe Pflange febr fcharf, ihr maffe-riger Gaft hat einen brennenben fcarfen Gefchmack, abnlich bem Taback und ber Geruch ift reigend und efelerregend. Die Einwohner von Peru gebrauchen bie Pflange als Arzenei. herr von Barece-wicz fagt, daß ihre Birtung beim Rervenfieber febr mertbar ift; daß Die Blätter und Blumen, welche man ben erwachsenen Patienten gu Arequipa in Form von Pulver in Dofen von I, 2 ober 3 Grab giebt, febr ichnell auf bie Rrant= beitospmptome bes Rranten wirten: ferner wirft biefes Meditament febr thatig als Bomitiv und Purgativ und wird es von ben Indianern allgemein als erfteres verwendet. Berr v. 2B. glaubt, daß biefe Pflange ein gutes Substitut fur Die 3pecacuanha fein durfte. Auch bie Burgeln, welche eine Lange von 4 bis 8' haben, werden gleich den Blu-men und Blättern benugt. Berr v. B. wünscht, bag man in Europa bie Wirkungen biefer Pflange er= proben mochte und glaubt, bag bie= felbe wichtiger fein burfte, als bie Lobelia syphylitica.

Phytologist.

Krankheit an Maulbeer: baumen. Es hat fich nun auch auf ben Blättern bes Maulbeer= baumes eine verheerende Rranfheit eingestellt, welche in Gud-Franfreich | fcon zwei Drittel ber Erndte gerftort hat, und fehr verderblich zu werden brobet. Diefe Rrantheit wird burch ein Aufisporium veranlagt, welches ber berühmte Dr. Montagne näher untersucht, und wovon er auch hierher Proben gu einer vergleichenden Untersuchung

foliosum mit auf, jedoch ohne tagne nennt biefe Urt F. cingulatum. (Mus einem Briefe von Dr. Montagne in Paris an Dr. Lebmann vom 6. Juli b. 3.)

Miscellen.

3m Garten bes Runft = und Bandelsgärtners Berrn C. Auppelius in Erfurt baben im Binter 1852/53 nachftebenbe Pflangen im Freien ausgehalten und gmar obne alle Bededung: Metrosideros speciosus und semperflorens, Escallonia verrucosa und rubra, Calothamnus quadrifidus, Acacia verticillata und paradoxa, Calystachys retusa, ovata und longifolia und Barnadesia rosea. Cammtliche genannte Pflangen haben in Diefem Frühjahre fraftig ausgetrieben, befonbere aber legtere. Buddleva Lindleyana bat gar nicht gelitten. Bomaria edulis treibt febr fraftig. ebenfalls Poinciana Gilliesii und Hibiscus grandiflorus albus (scaber?), roseus und speciosus. Tropaeolum speciosum bat bereits 3 Jahre im Freien ausgehalten, auch Eucomis punctata, mehere Yucca-Arten, als Y. gloriosa, glauca und flaccida fteben feit 10 Jahren im Freien und leiben gar nicht vom Binter. Rur bie Stämme biefer Pflangen werben etwas mit langem Dunger bebectt.

Gartner = Wittmen = Caffe. Seit Mai 1852 befteht hierfelbft eine Gartner = Bittwen - Caffe bes hamburgifchen Beeftgebiets und beffen Rachbarichaft, gestiftet mit Benehmigung ber Beborbe von einigen unferer erften Privatgartner, Die fich bes beften Gedeibens erfreut und bald auch anderwarts Rachahmung finden durfte, benn fie be: auffordernd eingefendet bat. Don= zwedt ben Bittmen ber verftorbenen Gartner burch eine jahrliche Pension eine besiere Existenz gu sichern. Die fehr gut aufgestellten Statuten bieser Lasse fönnen bei ber Rebattion bieser Zeitgung einsgesehen werden.

Personal - Notizen.

Der berühmte Botaniker, Professor Abrien be Jussien, Mitglieb ber Akademie, starb am 28. v. M. in seiner Wohnung im Pflanzengarten in Folge eines Magenkrebfes.

Bei bem Begrabniffe beffelben am 2 Juli folgten auch alle in Paris anwesenden fremden Botanifer bem Leichenzuge, unter ihnen auch ber Bischof Agarbh aus Schweden.

herr Dr. Ferb. Muller in Melbourne ift vom Gouverneur Latrobe jum Colonial : Botanist fur bie Proving Bictoria in Gub-Neus bolland ernannt worben.

Herr Thomas Lobb ift von Offindien nach England gurudgefehrt; sein Bruder William Lobb reift jedoch noch in Amerika.

(Bonpl.)

Uotizen an Correspondenten.

E. S. M. in Brestau. Geehrtes Schreiben und Berichte bantent empfangen und habe lettere reichtich benutt.

F. B. in Leipzig. Bielen Dant für Uebersendung ber 8. Lieferung. Der Neconstionsbeleg wird Ihnen seiner Zeit werben. M. & S. in Erfurt. 3hr Unnsch

fann nicht erfüllt werden.

R. R. in Berlin. Fur's Uebersandte freundlichst bankend, habe ich felbiges bereits benutt.

Th. Biebrich a/R. Das Programm babe ich mit Bergnugen gleffen und ift abgebrucht. Wegen ihre vielen Bennichungen durch das Zuftantekemmen einer recht großartigen Aussiellung beschnt werden.

5. L. in Cröllwig. Begen Mangel an Raum fann Ihre Abhandlung erft mit nachstem Defte erfcheinen.

R. in Burich. Die Erwiderung im nächsten Befte, es war zu fpat.

Lette Grelarung auf Das Inferat im Maibeft.

Auf bas Inferat bes herrn Aunstgartners C. Appelius in Ersur über die herbstausstellung 1852 naher einzugehen, fühlen wir von Seiten bes Bereins uns um so weniger veranlaßt, als die ganze Angelegenheit von bem Gebiete ruhiger wissenschaftlicher Erörterung auf bas Gebiet der Personlichkeit übergegangen ift und namentlich personliche Angelegenheiten, welche den Betheiligten ninmermehr zur Schande, sondern nur zur Ehre gereichen, zur Sprache gebracht werden. Auf soldem Gebiete tann der Garten-Aultur ein Dienst nicht erwiesen werden. Was endlich das von der Redattion angesührte Urtheil über die Ausftellung aus der Thuringschen Gartenzeitung von v. Viedenseld anlangt, so betraf dasselbe nur die Anordnung, nicht den Werth der Gegenstände, und gute Gegenstände haben nicht erst nöthig, durch äußern Reiz der Anordnung gehoben zu werden, sie heben sich selbst, wenn sie

Erfurt, ben 7. Juni 1853.

Der Borftand des Gartenbau-Bereins.

Hene Sommergewächse.

Unter ben vielen neuen Commergemachfen, welche in ben biebjab= rigen Krubiabre-Bergeichniffen ber meiften Samenhandler mit großer fetter Schrift angepriefen murben, find es namentlich Limnanthes Douglasii fl. albo, Collinsia bartsiaefolia und Nemophila aurita albo-oculata, Die gewiß Jeben, ber fich Samen bavon angefchafft hat, in feiner Erwartung binfictlich beren angepriefenen Schonheit getäuscht baben. und tragen biefe brei Beifpiele wieder wefentlich bagu bei, bag fich ber Blumenfreund nicht eber eine neue angepriesene Pflanze anschaffen follte, ale bis er fich vorber von beren Schonbeit augenscheinlich überzeugt bat. ober bis fie ihm von irgend einer Autorität wirklich empfohlen worden ift. Much uns murben biefe brei neuen Sommergemachfe vielfach als ichon angepriefen und ftanden wir nicht an, fie auszufaen und ihnen einen Dlag im Garten anguweifen, bem fie mabrend ihres Blubens gur Bierbe gereichen follten, aber leiber bewirften fie gerade bas Gegentheil, benn es find fo unicheinende, auch nicht im geringften gierende Bemachfe, bie burchaus feinen Unfpruch auf Schonheit machen tonnen. Es giebt eine große Ungahl Commergemachfe, Die wenn auch um gehn Progent unanfebnlicher als bie alten befannten Bierfommergewächse, bennoch bubich find und ftete von Jebem gern angebaut werden, aber ben obigen nicht gur Geite geftellt werben fonnen.

Limnanthes Douglasii fl. albo. hat unscheinende Blumen von einem burchfichtigen Beig und fteht biefe Abart bedeutend hinter ber Limnan-

thes Douglasii.

Collinsia bartsiaefolia, welches eine eigene Species fein foll, unterfcheibet fich nur fehr wenig von C. bicolor, erreicht aber lange nicht bie Schönheit biefer Urt, bie lilarofa Färbung an ber Blume ist viel matter, wie benn überhaupt bie ganze Pflanze bei weitem nicht ben Effett macht als C. bicolor.

Nemophila aurita albo-oculata ist die schlechteste von allen breien; bie Blumen sind klein, weiß, ohne das in der Empfehlung gegebene rothe Auge zu bestigen, wie denn auch der ganze Buchs und die Blätter der Pflanze nichts Empfehlendes haben. Ein noch anderer Rehler, den alle drei Pstanzen gemein haben, ist die ungemein furze Blutbezeit.

Es ift möglich, daß wir nicht die richtigen Samen erhalten haben, was wir jedoch taum bezweifeln, da fie uns aus einer foust durch ihre Reellität anerkannt guten Quelle zugingen und sollte es uns freuen, wenn unfer Todesurtheil, welches wir hiermit über diese brei Pflanzen

ausgesprochen baben, von anderen aufgehoben murbe.

Hoya imperialis Lindl, und Hoya bella Hook.

Unter ber erftaunlichen Menge iconer und neuer Ginführungen ber letten Jahre wird bem Liebhaber und Gartner bie Babl oft fcmer. menn er feine Sammlungen von Ralt : ober Barmhauspflangen neu refrutiren will und noch öfter wird nach getroffener Bahl wohl auch noch ein ungunftiges Urtheil über eine Pflange gefällt, Die reich und voll blübend eine Sauptzierbe jedes Gemachshaufes oder Blumengartens fein murbe, aber die Gebuld bes Rultivateurs auf eine jahrelange Probe ftellt und jeber barauf verwandten Sorgfalt und Pflege ungeachtet nicht bluben will. Go ift es auch wohl icon Manchem mit einzelnen Arten ber prächtigen Gattung Hoya gegangen, und boch verbient faum eine Warmhauspflanze mehr cultivirt zu werden als biefe, ba eine fcon und reich blubende Hoya imperialis ober bella ju ben lieblichften Ericeinungen und effettreichften Musichmudungen eines Barmhaufes benutt werben fann. Summirt man ihre Borguge gufammen: ibre glanzenden prachtigen, wie von Porzellan gebildeten Bluthen, Die bei ber Hoya imperialis foftlich violettbraun mit elfenbeinweißem Innern gefärbt, in großen Dolben an ftartem Bluthenftiel berabhangen, bei ber Hova bella rein weiß, mit amethoftfarbenem Innern an furgen Stielen Die Unterfeite ber Triebe fcmucken; erwägt man bie lange, mebere Bochen bauernde Bluthezeit, ben foftlichen Duft ber Hoya bella und ben üppigen ftarfen Buche ber imperialis mit ihren fleischigen icon bunfelgrunen Blattern, ber bei ber H. bella furg, gedrungen und mehr ftrauchartig fich zeigt, fo bebarf es mohl faum noch ber befonberen Empfehlung biefer einzig ichonen Urt ber übrigens im Gangen ichonen Beide Arten haben Die im hiefigen Garten auf fie berwendete Sorgfalt in fo reichem Maage durch bantbares Bluben belobnt und viele Blumenfreunde durch ihre Pracht erfreut, fo bag ich mir erlaube, im Intereffe weniger gludlicher Kultivateure, turg bas Ber-fahren anzudeuten, bei bem fie hier fo gut gediehen, obgleich es im Grunde nur in einer forgfältigen und gleichmaßigen Behandlung beftanb. Die Hoya imperialis, burch herrn Low jun. aus Borneo eingeführt, wird in bem warmften Theile bes Drchideenhaufes, in bem im Gom-

^{*)} Eine Zusammenstellung ber in ben Gärten bekannten Hoya-Arten gaben wir im VIII. Jabrg. S. 481 biefer Zittung. Abgebildet finden wir biefe Prachtpflanze im Bot. Mag. t. 4397, Flore des serres IV. t. 393, 391, Morren Ann. el Soc. d'agricult. IV. 413 t. 226.

mer eine Durchschnittstemperatur von $18-20^{\circ}$ R. am Tage gehalten wird, cultivirt; sie ist in eine Mischung von gutem Lehm, Moorerbe, Lauberde und Sand zu gleichen Theilen mit etwas Hofzloplenstücken gemischt, gepflanzt, durch eine Scherbenunterlage ist für den nötbigen Wasseradzug gesorgt und wird die Pflanze öfters mit einer stüffigen Düngung gefrästigt. Ihre Triebe sind dicht unter den Fenstern hingeleitet, wo sie jedoch durch Schatten gegen die brennendsten Sonnenstrablen geschüßt werden. Die seuchte Luft im Hause und das Rühlershalten besselben während der Racht un mehere Grade scheint wesentlich zu dem gesunden Aussehen der Pflanzen beizutragen.

Fruh Morgens ift biefelbe, wie alle im Saufe cultivirten Orchibeen, von einem bichten Thaue bedeckt und schreibe ich bemfelben einen fehr wohlthätigen Einfluß auf bas frohliche Gebeihen ber tropischen

Pflangen gu.

Salt man die Pflanze forgfältig von Ungeziefer und Schmut frei, so wird sie uppig wachsen, muß jedoch erst, wie es mir scheint, eine ziemliche Größe erreicht haben, ehe man bas Bergnugen hat, an ihr bie starten Bluthentriebe und aus biesen bie großen Blutbenholben sich

entwickeln zu feben.

Wohl zu hüten hat man sich, daß man die Pflanze so wenig wie möglich stört und aus ibrer ursprünglichen Lage bringt, da sie dieses sehr übel zu nehmen scheint und man leicht seine Hossungen, die Büthenknospen, in Folge bessen absallen sieht. Während der Blüthe, die wie schon erwähnt, mehrer Wochen dauert, wenn man sorgfältig das Daraustropfen von Wasser oder Fensterschweiß vermeibet, ist die Pflanze weniger discil und läßt sich leichter in eine dem etwaigen Beschauer günstigere Lage bringen. Wenn man es unterläßt, die alten Büthentriebe abzuschneiden und sie vor jeder Beschädigung schont, so wird man öster im Jahre mit Bergnügen sich an denselben frische Büthen, sast üppiger als die erstern, entwicklu sehen Unsere Pflanze

blubte ichon zum fünften Male an einzelnen Erieben.

Die nicht weniger icone, wenn auch fleinere Hoya bella, eingeführt durch Dr. Thomas Lobb aus Java, Diftrift Moulmein, murde im Februar diefes Jahres als eine Pflanze, die zu wenig hoffnungen berechtigte, in einen vierzölligen Topf in eine Mifchung von Rafen-Laub- und Moorerde gu gleichen Theilen mit etwas flarem Gilberfand gepflangt und in einen gefchloffenen feuchtwarmen Raften geftellt, mo fie bald ein recht frohliches Gebeiben zeigte. Nachdem ihre Triebe üppig und fraftig gebildet waren, murbe fie in bie faltere Abtheilung Des Drchiveenhaufes, wofelbft im Sommer eine Durchschnittstemperatur von 16-180 R. Tage gehalten wird, recht nabe and Licht, ohne gerabe ber brennenben Sonne ausgesett gu fein, gestellt und ein menia troden gehalten. Die etwas geil gewachsenen Triebe fraftigten fich recht aut und hatte ich auch balb bie Freude, an ihrer gangen Unterfeite fich gablreiche Bluthentriebe entwickeln zu feben. Nun murbe bie Pflanze mit etwas Dungwaffer gegoffen und beute, am 1. Juli prangt Diefelbe icon bereits 4 Bochen mit minbeftens 16 offenen berrlich buf. tenden Dolden. Begen des gedrungenen compacten Buchfes der etwas hangenden Triebe eignet fie fich febr gut gu einer Umpelpflanze und macht fie als folde, vom Sparren bes Saufes bangent, ben portbeilhaftesten Eindruck, nur muß man dann die Pflanze ganz frei ohne Stabe wachsen laffen, wobei fie fich auch am besten zu befinden icheint.

Beibe Arten laffen sich leicht burch Stecklinge im warmen Vermeherungsbeete vermehren und findet man im Bot. Mag. t. 4402, im IV. Bande der flore des seires et des jardins de l'Europe von van Houtte T. 399 und in Morren Ann. de la Soc. d'agricult. de Gand V. 47 gute Abbildungen, obgleich das unnachahmliche Schmelz der Blüthen und die prächtige Färbung derselben unmöglich von dem Maler wiederzgegeben werden kann.

Cröllwig bei Salle a. b. G., Juli 1853.

Seinrich Lebmann.

Tropische Gemächse, Gemüsebau u. Fruchtbäume

n ber

deutschen Colonie Dona Franciska

in Sud-Brafilien. *)

Der Boben ber Colonie ist im Durchschnitt lehmhaltig von röthlichbrauner Farbe, mehr ober weniger mit Quargsand gemischt. Legterer ist durch Spülungen in den Niederungen, besonders nach dem Carveira-Flusse zu, vorherrschend und bildet dort eine salt Auß diese, zum Theil sehr feste Schicht, über welche sich jedoch ein ziemlich lockerer Wurzelfilz und Holzerde angehäuft haben. Unmittelbar am Carveira, so wie am Bett vesselben, sindet sich eine Thousschlie. In vielen Stellen fällt der Gehalt an Quarzsand ganz weg und zeigen sich dort Schichten von seinem weißen oder rothem Thon. An andern Orten liegt auch nactter Granitselsen zu Tage.

herr Runftgartner Pabft giebt folgende allgemeine Befdreibung bes Coloniallandes: "Die Lage biefes Sugellandes ift fur bie Rultur nicht beffer ju munichen, man findet feine ausgedehnte Sugelzuge, an

^{*)} Wir entnehmen biese Bruchftüde einem interesanten Werke: "Die Colonie Dona Krancisca in Sub-Brafilien". Beiträge zur Ehront berselben in Berbindung mit anberen Notisen und mehr als unfzig gravitren Abbildungen von Pflanzen, Maschinen, Ansiedelungen ze. Derausgegeben von Theodor Abodowicz-Oswiecinsty, Hauptmann und Ingenieur-Geograph a. D., Mitter bes Leopold-Ordens, 3. Guitsbesser in Brasilien und Mitglied bes "Colonisatione-Vereind vom Jahre 1849 in Hamburg," Damburg, Restler und Melle. 1853. Preis 1½ 2 bir. Ein Berk, tas wir allen, die sich für diese Colonie interessiren. bestens empfesten.

E. D-o.

welchen der fübliche Abfall für den Anbau fo gut wie verloren ift. Es find wellenförmige Erhebungen, 3-400' hoch, die fortwährend kleine Thäler und Bertiefungen zwischen sich lassen, in welchen der Grund au ben gablreichen fleinen Bachen und Bafferlaufen liegt, Die bas Land fo fcon bewäffern, daß fast ein Jeder, wenn nicht auf feinem Grundbefige, fo boch in unmittelbarer Dabe bas befte Trinfmaffer bat. " Das Flugthal bee Rio Carveira befigt vorzüglich fetten Thon, ber weißlich, in ber Regel aber graufchwarz, an ber Dberfläche burch ben humus buntelbrauner gefarbt ift; nimmt letterer gu, fo entfteht ber iconfte Marichboden. Diefes find die tiefften und naffen Stellen; die Dberfläche ift weich und in ber Tiefe von 5-10 palmos ift Sanbfeegrund. Sier findet man einen bichten Unterfat mit gablreichen Stechpalmen (Fucum Astrocarium vulgare Mart.), welcher Flachs liefert, verwoben mit Schling-pflanzen. Der Groß bes Balbes besteht in ber Regel aus Palmilos Issara (Euterpe oleracea Mart.), unter bie sich Coqueiros und Andaya (Attalea compacta Mart.) mifchen. Die übrigen Baume find geringer an der Bahl und Umfang. Gehr häufig ift Caporoco in in meheren Arten, beffen Rinde ein gutes Gerbematerial liefert; bann findet fich häufig 3pe (Tecoma speciosa DC.), febr hartes Solz; Uru= curana und Camara, Schiffsbauholg; ferner Candlinho, Riqueira, Maffarantula u. a. find in größerer ober geringerer 3ahl anzutreffen. An ben niedrigen, von der Fluth unter Waffer gesetzen Ufern, hat biefer Boben, aber nur ba wo bas Baffer falgig ift, bie eigenthumlichen und charafteriftifchen Manguebuiche, beren junge Blatter ein vortreffliches Gerbmaterial geben.

Der braune Letten, besonders da, wo Neigung ift, so daß Negenwasser nicht steben bleibt, ernährt schon eine größere Zahl von Rughölzern; der Hochwald ist bedeutend, das Unterholz weniger dicht. Der Boden eignet sich für saft alle Culturen, besonders aber für Zuckerrohr, Mais, Neis, dann auch sir Bohnen, Kartosseln und Baumwolle, went-

ger für Mandiocca; und ift bas ichonfte Gartenland.

Zwischen biesen Bobenarten finden sich mehr oder weniger ausgebehnte Lager eines oft recht weißen, bisweilen grobkörnigen Sandes, der sich mehr als eine Unschwemmung vom Laude als aus der See her darftellt Der hochwald hat hier eine geringere Zahl von Nusshötzern, weniger Palmitos und Unterholz, aber an deffen Stelle heerben von üppigen Pflanzen aus der Familie der Brometiaceen, Ananas

artige Pflangen, Gueratta genannt.

An andern Orten ist ber Letten fett, bisweilen roth gefärbt, biefer halt sich, vermöge seiner Eigenschaft bald sehr hart zu werden, auch nicht lange fruchtbar. Dben an fieht immer ein braungefärbter Lettenboben mit ber passenden feinförnigen Sandmischung. Die Grundlage der Erhebungen ift saft durchgangig Granit und Sianit, welche an einzelnen Stellen in losen Bloden zu Tage treten. Die Bertiefungen und kleinen Thaler enthalten sehr oft Ziegel- und Töpferthon.

Der das in Rebe stehende Land bedeckende Urwald, ift sich überall giemlich gleich, weil auch der Boben im Allgemeinen wenig Berschies benheiten darbietet. Das Unterholz besteht aus verschiedenen Sträuschen, baum- und frautartigen Farrn und wenigen niedrigen Kräutern, bie besonders der Familie der Musaceen, Lemnaceen, Seitamineen und

Bromesiaceen angehören. Krautartige Gräfer sinden sich nicht im Urwalde, wohl aber die Strauchsormen, wie die Taguara. Die Palmensamilie ist sehr fart, doch mehr durch Jahl der Individuen, als durch Arten vertreten. Dier ist es besonders die schlanke Bapurunga und Gamiosa, welche zum Dachdecken benutt werden, und Issar, welche nirgends sehlt, die mehr als 60 Palmos hoch wird. Der Colonist macht ans ihr Latten für Hausbalzer, welche in andern Gegenden dieser Proving vorsommen. Auf hügeligem Lande ist sehr Jahlreich: Canela preta, dauerhastes Bauholz, eben so C. sassasras, Guruba Peroda, Canela durra, Canjurana, Caravalho, Grajuva, Guaparim, Jacaranda, Maiata, Oleo preto und O. dranco und rachado, Pinnaduna, Biculida, Piquia. Peroda giebt die besten Kohlen und sist ausgezeichnetes Bauholz sür Wasserbauten. Guaparim hat die Härte des Gelbholzes. Die verschiedenen Areiba amarella und A. rosa ein ausgesichnetes Möbelbolz. Dieses sind die wichtigsten; außer ihnen giebt es noch eine große Menge, die zu verschiedenen Zweden benutt werden.

Bon tropischen Bemachsen werden in ber Colonie Dona Francisca

folgende cultivirt:

Der Caffeebaum, das Zuderrohr, der Baumwollenstrauch, Reis, Taback, Nicinus, Indigo, Banille, Cardamom und Ingber. Unter den Burzel und Gemüßegewächsen sieht die Mandiscca (Jatropha Manihot) oben an, dann folgen Mais, Batata, Cara, die der Batata sehr ähnlich ist; Bohnen, sowohl die weiße europäische wie die berastliamische schwarze. Ferner findet man noch angedaut verschiedene Kürbis, Erdnüsse (Munduhi), Guando, eine Art Schotenfrucht, Liebesapfel, Arraruba 2c. Bon den europäischen Gemüßen gedeihen die weißen Bohnen am besten, Erbsen und Linsen saft gar nicht, eben so wenig gelbe und weiße Rüben und Lurzelsellerie, dagegen gedeihen Krautsellerie und Petersilie sehr gut; Gurken lieserten ausgezeichnete Ernten, sowie auch Nettig und Nadies.

Fruchtbaume hat die Colonie nur erft noch wenige aufzuweisen. Der Broifruchtbaum (Jaca, Artocarpus incisa), trägt das ganze Jahr Früchte. Die Banane (Musa) ist der nüglichste Baum. Die ver-

fchiedenen, bafelbit befannt geworbenen Arten find:

Banana de Sao Tome. Die 8 ober 9 3oll lange Früchte find befonders jum Rochen geeignet. Sie pflegen an ber Spipe grun zu bleiben beim Reifen ber Traube.

2) Banana da Terra. Fruchte 8-10" lang und meift fcarf-

fantig. Bum Rochen geeignet.

3) Banana Roxa mit rothen, oft febr aromatischen Früchten.

4) Banana da Austria. Blatzelbe, fein gesprenkelte Früchte.
5) Banana Faeta velhaco, auch Frutta velhaco genannt, hat nur kleine Tranben von 3-4 Früchten.

6) Banana Nanica wird nur 4-5 Fuß hoch und reicht bie

Traube bis zur Erde.

7) Banana Macao mit febr furgen gelben Fruchten.

8) Banana de Prata mit fehr fußen und weißen Frudten.

Manga (Mangifera indica), Atta, Guyaba (Psidium), Cajú (Anacardium occidentale) Mamao (Mammea) und mehere andere.

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaucs und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'towsti.

(Aus ber St. Petersburger Zeitung entnommen.)

(Schluß. *)

IV.

Ungeachtet dieser eifrigen Bemühungen ber Regierung — Die aber auch eben nur von ber Regierung ausgingen — benn wir begegnen kaum einer Spur von Bemühungen um ben Seidenbau bei Privatleuten — find auch selbst in der Krimm die wiederholten Berichte über die erzielzten Ersolge im Jahre 1808 sehr wenig befriedigend. Hier sollte man benten, hätten sie bedeutender sein können. Im Jahre 1807 zählte man denten, hätten sie bedeutender sein können. Im Jahre 1807 wurden 127,971 Still ausgepflanzt, aus Sämlingen 381,832 erzogen. Darauf wurden im Jahre 1808 im Ganzen 5305 Bäume gepflanzt, aus Sämlingen 7876 erzogen. An Seide ward erzielt: an roher Seide 4 Pud 5 Pfd., an Flockside 1 Pud 7½ Pfd. Berkauft wurde die Rohseide zu 275, die Flockside zu 180 Rbl. Sib. Das einzige Beispiel von Seidenbetrieb bei Privatleuten sehen wir im Jahre 1809 in der Krimm. Ein Landedelmann aus Simseropol, der bei sich Maulebeerdaume angepflanzt hat, erhielt von der Regierung 5000 Kbl. Unterstügung, um eine Lehrserme einzurichten.

In berfelben Zeit stellte man auch Bersuche an, ben Maulbeerbaum im chersolichen Gouvernement anzupflanzen. In Obessa wurde er durch bie Bemühungen bes Herzogs von Richelien fast in alle Gärten verpstanzt. Um meisten pflanzte auf seinen Betrieb der kleinrussische Meschtschanin Rumpan und ber Kaufmann Jacob Protassom auf ihren Landbesitzungen im Thate Tatarka. Im Jahre 1808 fand Richelieu, als er das hersson'sche Gouvernement dereisete, am Dnepr, gegenüber der Benderschen Festung einen Plat Parkani oder Komarowa-Balka (das Komarowathal) genannt, wo zur Zeit der Türken eine be-

beutende und wie es icheint betriebfame Unfiedelung beftanden batte. Bon bamale ber follen fich noch 678 Desjatinen mit Maulbeerbaumen erbalten haben. Dbgleich biefer Plat ber Rrone geborte, fo richteten fich die Ginwohner beffenungeachtet Garten ein und die Maulbeerbaume verschwanden allmälig. Bahrend biefer Beit manberten ununterbrochen Bolgaren ein und ein Theil berfelben von jenfeits bes Dneftr bat um bie Erlaubnig, bier eine Colonie grunden ju durfen, und verfprach bafur fich vorzugeweise mit ber Geibenzucht beschäftigen zu wollen. Auf Betrieb Richelieu's murbe bie Colonie wirflich gegrundet. Gie erhielt ben Ramen Parfan und bie bort angesiedelten Sataren galten bis jum Sabre 1830 fast ale bie einzigen Bertreter bes Geibenbaues im derffonichen Gouvernement.

3m Gangen waren im derffonichen Gouvernement, nach officiellen Machrichten, im Jahre 1827 auf Maulbeerbaumpflanzungen 193 Deffjatinen verwendet. Auf benfelben ftanden an gepflanzten Baumen und in ben Baumichulen 261,318 Stud. Un Geibe mar in biefem Sabre producirt worden: Robfeide 15 Pud 131/2 H; Flockfeide 4 H; fpater 1829 nur 5 Pud 10 %; 1830 4 Pud 30 %. In ben folgenden 3abren stieg bie Seidenprodustion. 3m Jahre 1831 bis 21 Pub; 1833 bis auf 26 Pub; 1834 bis 34 Pub; 1835 bis 39 Pub. In der bis auf 26 Pub; 1834 bis 34 Pub; 1835 bis 39 Pub. In ber Krimm brachten es bie Gutsbefiger in biefer Zeit nur auf 51/2 Pub. 3m Gouvernement Zefaterinoslow ftieg bie Produftion 1834 bis auf 14 Pub. In allen Colonien ber Landichaft mit Ausschluß bes cherffonfchen Gouvernements, befanden fich 1824 bis gegen 50,000 Baume, an Seide murde bereitet gegen 4 Dub; 1834 gabite man an Baumen 120,000, an Geide producirt murben 20 Bud.

Die gegenwärtigen Erfolge in ber Seibenzucht begannen im Jahre 1840 fefte Burgel zu fchlagen. Damale mard biefer nugliche Industriezweig von brei Geiten ber auf's warmfte unterftust. Bunachft von einem nicht eben reichen Privatmanne, Mitgliede ber f. öfonomi= fchen Gefellichaft fur Gudrugland, Berrn Raito, bann von ber Berwaltung ber f. Domainen im Allgemeinen, und ber Berwaltung ber ausländischen Colonien inebefonbere, endlich von ber Bermaltung ber Militair-Colonien innerhalb bes cherfonichen Gouvernements.

Best, wo bas Departement ber f. Domainen in Betreff ber Landwirthichaft ibre jahrliche Rechenschafteberichte bruden läßt, find bie Bemühungen beffelben um alle Theile ber nationalen Landwirthichaft in Rugland zu befannt und es bedarf weiter feiner Erläuterungen. Da aber ihre Thatigfeit vorzugsweise auf bas fübliche Rugland gerichtet ift, außerdem der größte Theil ber Kronsgarten, Die gu Gartenichulen bestimmt find, fich in ben vier neuruffischen Gouvernements befinden, fo wollen wir gur Bervollständigung unferer hiftorifchen Ueberficht bemerten, bag fich bie Aufmertfamteit bes Minifteriums vorzüglich feit 1842 bem Seibenbaue guwandte. Damale murbe an die Unterlegung bes Berrn Minifters, vom 9. Kebruar beffelben Sabres, ale Regel festgeftellt, alle ber Regierung geborigen Gartenanlagen einer geregelten Bermaltung zu unterziehen. - Nachbem man jebe berfelben einer genauen lotalbefichtigung unterworfen hatte, erachtete man es fur nothwendig, gewiffe Regeln zu entwerfen, Die bei ber Bewaltung ber Unftalten, Die gur Berbeischaffung ber erforberlichen Mittel und zur Ermunterung bes vaterländischen Gartenbaues bestimmt sind, zu befolgen seien. Dadurch kamen alle hiesigen öffentlichen Gärten sowohl die in früherer Zeit als auch gegenwärtig gegründeten, nachdem sie in gewisse Rlassen getheilt worden waren, unter die Berwaltundes Ministeriums. Zur ersten Classe derselben wurden gerechnet: die Hauptschule für Gartenbau in Odess, der Ristitinsche Garten in der Krimm; die Gärten in Zekaterinoslaw und Rischinew, Simferopol und Chersson neue Gärten eingerichtet. Zu den Hauptbeschäftigungen der Schüler sollte die Seidenzucht gehören, d. h. das Ampslanzen des Maulbeerbaumes und das Abwickeln der Seide. Bon diesem Zeitraum an beginnt im neurussischen Gebiete ein Zeitraum unausgesetzter Erfolge in allen Theisen der Gartenkultur, bei denen sich zunächst die Colonien der Ausländer betheisigten. Ihrem Beispiele solgten bald auch viele

ber Rrone gehörige Dorfichaften.

Die Berwaltung ber Militair = Colonien ergriff in bemfelben Jahre 1842 seinerseits die wirksamsten Maßregeln, um den Seidenbau im nördlichen Theile des cherssonschapen Gouvernements zu verbreiten. — Mit der Zustimmung des Grasen Niktin legte der Baron Sacken sakt in allen Kreisen Maulbeerbaumpflanzungen an und machte die Ansiedler mit der Behandlung der Seidenraupe und mit dem Einsammeln der Seide bekannt. Man pflanzte vorzugsweise den weißen Maulbeerbaum an. hiermit beschäftigten sich vorzugsweise die Cantonisten in den Armeehäusern, Schulen und in den krasnossielskischen Wälbern (Gouvernement Cherson, im alexandrowschen Kreise, auf dem höhenpunkte des Klusses Tiasmina). Zest existiren da bereits 93 Maulbeerbaumpstanzungen mit 500,000 Bäumen Die erzielten Cocons werden nach Elisabethgrad und nach Wasnessens zeschiert, dort werden sie auf Maschinen, die von der Regierung zu diesem Zwecke angeschaft sind, regeleinen, die von der Regierung zu diesem Zwecke angeschaft sind, regeleinen, die von der Regierung zu diesem Zwecke angeschaft sind, regele

recht abgewickelt.

Erfreulich ift es neben ben Bemühungen ber erften Bermaltungsbehörden der Gegend auch bie eines bescheibenen Patrioten gu feben, ber burch feinen Gifer und fein Beispiel fur ben Seibenbau in morafcher Beziehung mehr that, als Alles, was im Laufe eines gangen Jahr-hunderts geschehen mar. Wir fprechen von unserem murdigen Landsmanne D. U. Raifo. Rachbem er bie Unftalten fur Geibengucht in Griechenland, in ber Turtei, Italien gefeben, Grufien und Verfien, mit ber Abficht fich weiter zu belehren, befucht hatte, verwandte biefer burch feinen Enthusiasmus, feine Belehrungen und fein Beifpiel ausgezeich= nete Mann, Die eifrigfte Gorgfalt auf ben Geibenbau bes Landes. Gein vorzüglichstes Berbienft beftand barin, bag er burch Thatfachen barlegte, es fei möglich Geibe in größerem Magftabe ohne Opfer großer Rapitale zu erzeugen. In einer Schrift, vorgetragen 1840 in ber Gefellichaft für Landwirthichaft im fublichen Rugland, feste er feine Unfichten auseinander. Gie beruheten auf ber Erfahrung, baß ber Seibenbau einer ber hauptfächlichften und gewinnreichften Theile unferer Bolfdinduftrie fei, namentlich fur bie nieberen Schichten ber ber Bevolferung, fur Bauern und Burger, die fich mit ber Landwirthfcaft beschäftigen, und welche (lettere) brei Biertel ber ftabtifden Bevollerung ausmachen. Diefelben Gedanten, burch neue Berfuche beftatigt, entwickelte er, weit ausführlicher im Jahre 1841. "Gine fünf-

jabrige Erfahrung," fagt er, "bat mich bavon überzeugt, bag man in unferem Rlima ohne Schwierigfeit die Geibenraupe erziehen und Geibe von febr namhafter Gute erzielen fann. Reue Berfuche, Die von mir im Jahre 1841 angestellt murben, haben meine Unficht hierüber fo febr befestigt, daß ich mit völlig entidiedener Ueberzeugung zu behaupten wage, daß die Erfolge felbft in Frankreich und Italien nicht größer fein fonnen. Und baber - nach bem Beifpiele ber Gegenben, in benen bie Seidenzucht zu landwirthichaftlichen Beichäftigungen gebort - binbert nach meiner Meinung auch unfere Unfiedler nichts, fich einer fo leichten und zugleich gewinnreichen Beschäftigung bingugeben. Denn ich behaupte gegen bie allgemein berrichende Unficht, bag bie Erziehung ber Seibenraupe eine gang einfache und gewöhnliche Sache ift. Ueberall wo Seibe producirt wird, ba wird %10 und mehr durch die Arbeit einfacher Landleute erzielt. Sollten benn in der That bei einer folchen Sache, bei ber porzugemeife Aufmertfamteit und Gelebrigteit erforber= lich find, unfere Landleute weniger brauchbar fein als Turken, Urmenier und Tataren? 3m verfloffenen Jahre (1840) behauptete ich, jebe Bauerwirthichaft muffe 30-40 Pfund Cocons erzeugen fonnen. Durch Thatfachen ift bewiefen, bag eine Birthin faft allein 70 Pfund gewann. Doch bas ift noch nicht Alles. 3m tommenden Jahre hoffe ich zeigen zu konnen, bag jebe auch nicht febr gablreiche Bauernfamilie bis 100, vielleicht auch bis 120 Pfund produciren fonne, und damit 80 bis 100 Rbl. B. gewinnen fann. Wird bies nicht eine mabrhafte Wohlthat für jebe arme und felbft nicht arme Familie, die von ihrer Sandarbeit lebt, fein muffen ?" Diefe fo eblen Abfichten murden von ber Regierung aufe bereitwilligfte unterftust. Bunachft murbe Berrn Raito Die Aufficht über Die parkanstifche öffentliche Maulbeerbaumpflangung, Die 1842 ber Auslander Sammero übernommen hatte, anvertraut. In Diefer Pflanzung befanden fich 90,000 Maulbeerbaume, an Seibe war aber nicht mehr als 4 Pfund producirt worben. wurden nach dem Plane des herrn Raito Magregeln getroffen, um ben Seidenbau auf Deffaschem Stadtgebiete vorzugsweise unter ber niedrigen Stadtbevölferung (Defchtichanins) ju verbreiten. Bu biefem Zwecke mablte man neu eingerichtete auf ben fleinen und großen Fontanstifden Chutors gelegene Pflanzungen. Berr Raito übernabm es felbft, Beiber und Rinder ju unterrichten. Berr Baffal, Mitglied ber Befellichaft, ichentte gur erften Ginrichtung 10,000 vorzügliche Maulbeerbaume aus feinen Rrimmfchen Garten. Die Regierung ihrerfeits gab 4500 Rbl. auf funf Jahr gur Unterftugung.

Aus bem Bereiche bes von ber Gefellschaft für Landwirthschaft ernannten Special Comites ift ersichtlich, daß von 1844—1849 auf Stadtgrund von Meschtschanins auf ihren Grundstüden 33,099 Maul-

beerbäume gepflangt murben.

Mamentlich .

1844				٠	٠					5455	Bäume,
1845	٠					٠		ě		5080	"
1846										5825	"
1847										7305	"
1848										9431	"
	Ir	t	S	un	ım	a			33099	"	

Biele Bürgerfrauen und junge Mäden beforgten bie Seibenraupen mit großer Sorgfalt und sammelten die Cocons ein. Im
Jahre 1849 nahmen wir schlift fast alle Etablissements und Gebäude
unserer Borstädter, in denen Seidenraupen erzogen und gefüttert wurben, in Augenschein und wir muffen bekennen, es wird kaum möglich
sein bester erhaltene Bäume und eine geregeltere und zugleich blübenbere Seidenzucht zu finden. Jest entwickelt sich dieser Industriezweig
mit jedem Tage mehr und wird mit Gottes Husse gewiß einen immer
bessern Fortgang haben.

Außerdem hat h. Jokar auch in Odeffa, außer den großen Pflanzungen auf den früheren zu Bersuchen bestimmten Güter der Gesellschaft, auf Stadigund, für die Gräfin Schuwalow, auf dem Landbezsitze ihres Baters Anton Schuwalow ein großes Etablissement für Seidenzucht eingerichtet. Daffelbe hat sich die Anerkennung aller Kenner erworden, nimmt gegen 100 Deffiatinen ein und enthält gegen 80,000 Bäume. — Gegenwärtig hat er diese Pflanzung selbst angekauft, und verabfolgt aus derselben zu mäßigen Preisen nicht nur gewöhnliche

fondern auch veredelte Maulbeerbaume verfchiebener Gorten.

In Bessarbien sindet man seit undenklichen Zeiten in den aktermannschen Gärten und denen anderer Orte, sowohl den gewöhnlichen
als auch den breitblättrigen Maulbeerbaum. In den dortigen bolgagrischen Colonien gab es im Jahre 1846 vier nach den Regeln der
Kunst geseitete Pflanzungen mit 4200 Bäumen. In den Gärten der
Privatsolonisten und an den häusern 216,000 Maulbeerbäume; von
diesen waren 23,000 in demselben Jahre gepstanzt worden. Damals
beschäftigten sich dasselbst gegen 1000 Menschen mit der Erziehung von
Geibenraupen und dem Abwickeln der Seide. An Seide war gegen
15 Pud producirt worden. Zegt beschäftigen sich alle Colonisten, die
ber Krone gehörigen, so wie auch die übrigen Unsselder, selbst wiele
Landebelleute eisrigst mit dem Anpstanzen dieses edlen Baumes und
mit der Kultur der Seide. Der beste Beweis dassür ist, daß im J. 1847
in Kischenen 15 Pud Rohseide producirt und sozleich abgesetzt wurden.
Im Ismail, Kugul und Belzi sehen wir auf dem Bazar abgewisselte.
Robseide von den Landleuten wie eine gewöhnliche Baare verkaufen.

Bum Schluffe fügen wir bas aufrichtige Bekenntniß hingu, baß, obichon die hier gegebene historische llebersicht einen nicht unbebeutenben Raum ausgefüllt hat, dieselbe noch lange nicht vollständig und ihres

Gegenstandes murdig ift.

Meue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebilbet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften

(Gartenflora Taf. 37) Dichopogon undulatus Rgl.

Liliaceae.

Stammt aus Porte Abelaide in Reuholland, vonwo fie burd frn. Burth in ben bot. Garten zu Zurich eingeführt murbe. Es ift ein

empfehlenswerthes Zwiebelgemachs mit fleinen violettrothen Blumen, bie in einer verälstelten Traube auf ber Spige bes 1 1/2 ' hoben Stengels beifammen fteben.

(Gartenflora Taf. 38.)

Lonicera sempervirens Ait. r flava

und

Lonicera etrusca Savi. Brownii.

3wei hubiche Geisblatt-Barietaten, bie erstere, L. sempervirens, flava mit goldgelben Blumen findet sich in den Garten als L. flava nova und die zweite, mit großen purpurscharlachrothen Blumen und orangerothem Samum, in den Garten als L. Brownii befannt, hat herr Regel L. etrusca var. Brownii genannt. Es ift dies eine fehr hubiche, jedoch geruchlose Form. Beide sind zu empfehlende Formen.

(Gartenflora Taf. 41.)

*Dircaea cardinalis Rgl.

(Gesneria cardinalis Lehm. G. macrantha Hort. Corytholoma cardinalis Walp. Ann.)

Gesneriaceae.

Eine von unserm berühmten Reisenben herrn v. Warszewicz eingeführte und in den Gärten allgemein bekannte und geschätte Pflanze. Zuerst wurde sie von Berlin aus als Gesneria maerantha verbreitet, da es jedoch bereits eine G. maerantha gab und die Pflanze neu war, wurde sie hierselbst vom Prof. Dr. Lehmann als G. cardinalis beschrieben (Banten u. Blista, Jahra, VI. 1850. S. 454.)

ben (hamb. Gartens u. Bl. 3tg. Jahrg. VI. 1850, S. 454.)
Herr Regel, ber rühmlichst bekannte Redafteur ber Gaxtenflora, bringt sie zur Gattung Dircaea, welche Decaione von Gesneria getrennt hat. Es ist eine herrliche Urt und tragen die Trugdolden bei

einem fräftigen Eremplar oft 14-16 Blumen.

(Gartenflora Taf. 46. 1.)

*Omphalodes longiflora DC.

Borragineae.

Bereits 1850 (f. hamb. Gartenz. Bb. VI. p. 352 und Index Semin. horti bot. Hamb. 1850 collect) wurde biefe in ben Garten unter bem Namen "Omphalodes longiflora" verbreitete Pflanze als Lindelofia spectabilis beschrieben. Da es eine sehr hubsche Staube

fur's freie Land ift, fo murbe fie auch oftere von une empfohlen, und tonnen fie nochmals als eine ichone Staube furs freie Land empfehlen.

(Gartenflora Taf. 46. 2.)

Würthia elegans Rgl.

Irideae.

Die einzige bis jest bekannte Art biefer Gattung ftammt aus Porte Abelaide und wurde dem Entdecker, herrn Bürth, zu Ehren bestannt. Sie blühte bei herrn Fröbel in Zürich. Die Blumen, fast I zoll groß, sind lilafarben, röthlich und weiß. Die Pflanze ein Zwiedelgewächs, wird bis 2' hoch und hat schmale, schwertförmige Blätter und trägt die schonen Blumen in spisenständigen Trauben. Es ift eine zu empfehlende Pflanze.

(Gartenflora Taf. 50.)

Salvia Ottonis Hort.

Labiatae.

Diese hübsche Art ist jedoch nicht zu verwechseln mit Salvia Ottoniana Lehm. (s. Hamb. Garten = u. Bl. 3tg. VI. Jahrg. S. 350), von der sie durchaus verschieden ist. Obige Art stammt vermuthlich aus Mejico oder Peru und steht in ihrer Pracht der S. sulzens nahe. Sie bildet einen 6—8' hohen Strauch, ist von sehr robustem Buchse und blüht im November und December. Die Blätter sind bis 5" breit und bis 6" lang, Blumen in einer einfachen langen Tranbe auf der Spige des Stengels und der Seitenäste, in 5—6 blumigen, von eins ander gerückten Berticilastren. Die Blumen dunkelzinnoberroth. Wie Salvia gesnerislora gehört sie zu den im Winter blübenden Arten.

(Gartenflora Taf. 51.)

Primula erosa Wall.

Primulaceae.

Eine sehr hubsche empfehlenswerthe Primel, die schon Ende December häufig zu blühen anfängt und bis zum Mai fortblüht. Sie stammt aus Ramoon und gedeiht in guter Lauberde sehr gut, worin sie sich zu einer üppigen Estanze bildet.

(Floric. Cab. Juli 1853.)

Gloxinia Wilsonii

Gesneraceae.

Diese prachtvolle Barietät wurde im Garten des Ch. Wilson Esq. 3u Allerton bei Liverpool aus Samen gewonnen. Dieselbe ist von ros bustem Habitus, blüht sehr frei und steht ohne Zweisel von allen den hößonen Gloxinien-Hybriden oben an. Die riesigen Blumen haben eine Länge von 6", sind ganz matt röthlichweiß, der Schlund carmoisin gefärbt. Herr Handelsgärtner G. Davies bei Liverpool hat die ganze Bermehrung an sich gebracht.

(Floric. Cab. Juni 1853.)

Begonia Prestoniensis.

Begoniaceae.

In neuester Zeit find zu ben vielen schönen Begonien: Arten mehere höchft schägbare neue hinzugekommen, als B. xanthina mit gelben, einnabarina mit citrongelben Blumen, B. Thwaitesil mit ganz prächtig gezeichneten Blättern, jedoch werden biese alle noch durch die jest in England ausgegebene B. Prestoniensis überflügelt. Ihre großen, brillant schaftarbenen, herrlich duftenden Blumen erzeugt sie in großer Menge, wodurch die Pflanze zu einer der ersten Zierden der Warmhäuser wird.

Sie wurde in dem Garten von E. L. Bett's Esq. zu Prefton-Hall nabe Aplesford in Kent aus Samen gewonnen. herr Froft sagt, daß er sie durch Kreuzung der B. cionabarina mit B. nitida erhalten habe. Die herren Lucombe, Pince und Co. haben die Bermebrung an sich gebracht und die Pflanze bereits in Umgang geset.*)

Diefe herren fagen, daß diefe Art felbft im Ralthause gut gebeift und verbreiten die Blumen einen ben Theerosen abnlichen Geruch.

Eine uns fpater zugekommene Abbitbung befindet fich von biefer berrlichen Begonie in ber Fore des serres t. 819.

(Bot. Mag. tab. 4717.)

Brillantaisia Owariensis Pal.

(Belantheria Lamium Bth., B. Belvisiana Nees, B. Vogeliana Bth., Leucocarpus Lamium Nees, L. Vogeliana Nees.)

Acanthaceae.

Diefe fehr hubiche Acanthaceae blühte im botanischen Garten gu Chelfea, wohin fie durch herrn Bhitfield von Sierra Leone eingeführt

⁴⁾ Die herren harriffon und Co. ju Richmond bei London boten im April tiefe Begonie zu einer halben Guince aus.

wurde. Sie erzeugte ihre großen falbeiartigen Blumen im Warmhause im Monat März. Es ist ein kleiner Unterstrauch, 3-4 ' hoch, Blätter groß, sehr varitrend in Form und Größe. Blumenkrone bunkelpurpurblau, Röhre rein purpurn.

(Bot. Mag. tab. 4718.)

Rhododendron Dalhousiae Hook. fil.

Ericeae.

Unter allen Rhodobendren vom Siffim-himalaya ist das Rhod. Dalhousiae unstreitig dasjenige, welches das meiste Interesse erregt, theils wegen seiner großen und schönen dustenden Blumen Cdie große Lehnlichkeit mit denen des Lilium eanclidum haben), theils auch wegen der eigenthümlichen Art, wie dieses Rhodobendron wächst; es wächst nämlich im Baterlande gleich den tropischen Drchideen zwischen Moos, Farrn und Aroideen an den Stämmen großer Bäume, daher man auch bezweiselte, daß man diese Art mit Glück würde kultiviren können. Die importirten Samen keimten in den englischen Gärten eben so schnell und gut wie die einer jeden andern Art und die jungen Pflanzen gebiehen in einem kalten seuchten Hause trefslich. Niemand ahnte jedoch, daß die Pflanze nach Berlauf von drei Jahren schon ihre ersten Blumen entsalten würde. Der erste Same davon wurde im Frühjahre 1850 eingeführt. Herr John Laing, Gärtner zu Dysart Douse (Sig des Grasen Roßlyn) bei Kirsaldy in Nord-England, hatte das Glück, dieses Khododendron im März d. J. zuerst zur Blüthe gebracht zu haben und theilt nachsolgende interessante Bemerkungen über die

Behandlungsweise mit:

3m Januar 1852 mablte ich mir aus bem Behölze eine fraftige Vflange von Rhododendron ponticum, mit einem glatten geraben Stamme, ungefahr 6' both, entfernte bavon alle Geitenzweige und pflangte fie in einen Szölligen Topf. Ende Januar feste ich die Pflanze in ein Warmhaus und murbe bald nachher bas Rhododendron Dalhousige baran ablactirt. 216 ber junge Trieb bes letteren zu erharten anfing, fonitt ich ben Stamm allmälig burch, bis er gang von ber Burgel ge-trennt war und ftellte bann bie Pflange in ein faltes haus um gu ruben. Die Pflange zeigte balb Symptome einen neuen Trieb zu machen und wurde wieder ins Barmhaus gefest, um das Solg gu reifen, bann wieder falt, um bas holg zu harten und fpater wieder marm. Unge-fahr Enbe October bildete fich eine Bluthenknospe und wurde nun allmällig ber Pflange bas Baffer entzogen bis bie Burgeln giemlich troden waren, wo man bann die Pflanze in ein faltes Saus brachte, um fie zu überwintern. In ber britten Woche bes Februar 1853 ftebte ich meine Pflanze wieder ins Warmhaus und am 16. Marg fingen Die Anospen an fich ju farben. Ale bie Blumen zuerft erfchienen, maren sie grünlich gefärbt, worauf sie allmälig gelb wurden und bis zum gänzlichen Berblüben weiß. Die Pflanze hat niemals im Freien ge-standen, wo sich der rostfarbene Anflug der Blätter gewiß verloren baben murbe.

(Bot. Mag. tab. 4719.)

Skimmia japonica Thunb.

(llex Skimmia Spr., Sin San vulgo Mijami Skimmi Kaempf.)

Aurantiaceae

Ein Bewohner von Japan auf ben Gebirgen bei Nangasati, welschen Kämpfer irrthümlich als einen großen Baum beschreibt. Die Chinesen wie Japanesen kultiviren diese Pflanze wegen ihrer prächtig riechen ben Blumen vielseitig. herr Fortune führte sie bei den herren Stanbeissch und Noble ein, in deren Garten sie ohne Schutz zwei Binter hindurch im Freien ausgehalten hat, während ein Eremplar im Kalthause zur Blüthe kam. Es ist ein Strauch von 3–4' höhe, mit hübschen inmergrünen, glänzenden, lederartigen Blättern, die gerieben einen aromatischen Geruch verbreiten. Blumen klein weiß, ähnlich benne von lex, in einer endständigen großen Rispe beisammenstehend und einen sehr angenehmen Dust, ähnlich dem von Daphne odork, versbreitend.

(Bot. Mag. tab. 4720.)

*Episcia melittaefolia Mart.

(Besleria melittaefolia L., B. Melissae Fragifolia Plum.)

Gesneraceae.

Es ist eine niedliche Pflanze, die zuerst im März und April dieses Jahres im Barmhause zu Kew blühte und noch nirgends vorhanden zu sein scheint.") Sie wurde durch Dr. Imray von Dominique eingefährt und scheint auf den westindischen Inseln nicht selten zu sein. Blätter sind denen einer Nessel nicht unähnlich, während die Blumen dunkelrosa sind.

(Bot. Mag. tab. 4721.)

Rhododendron glaucum Hook fil.

Ericeae.

3m April d. 3. blühte biefes Rhobodenbron ju Kew zum erften Male. Es ftammt ebenfalls vom Siftim-himalana, von wo Dr. hoofer Samen von bemfelben im herbste 1850 eingefandt hatte. Es wächft zu Siftim und Bhotan auf Gebirgen, 10,000 bis 12,000' über ber Meerestäche.

Bei Aufgablung ber übrigen Arten murbe auch biefe fcon fruber

von une ausführlich befprochen.

^{*)} Bird im hiefigen bot. Garten bereite feit meheren Jahren fultivirt. E. D.

(Bot. Mag. tab. 4722.)

Xanthorrhoea hastilis Br.

(Xanthorrhoea resinosa Pers.)

Asphodeleae.

Die Gummi-Baume ober Gras-Gummi-Baume, wie man fie nennt, von Auftralien gehören zu ben merkwürdigsten Gemächsen der Colonie. Die eigenthümlichte Art ist jedoch Nanthorrhoea arborea mit einem baumartigen verästelten Stamme. Die perennirenden Stämme werden sehr häufig von dem Feuer, mit welchem man das Gras auf den Ebernen vertigt, angebrannt und alle Arten liefern wahrscheinlich einen Gummibarz, der einen Geruch nach Tolu oder Bonzoin verbreitet, sobald er auf heiße Roblen träufelt und soll zum Räuchern in den katholischen Kirchen in der Colonie benugt werden. Der "gelbe Gummi" ist das Produkt der X. hastilis.

Schon 1803 wurde biese Art durch Philip Gibley in Kew eingeführt, starb jedoch bald. Im Frühjahre 1845 erhielt derfelbe Garten eine gesunde Pflanze durch herrn Kibd vom Port Jackson, welche im Frühjahre d. J. ihre Blüthe entwickelte. Die Pflanze ift nur klein, ihre ganze höhe mit Einschliß des Blüthenschaftes beträgt kaum 6, während im Baterlande der Blüthenschaft allein 18—12' höhe erreicht und zu Lanzen zc. von den Eingeborenen benutzt wird. Die Blumen siehen spiralförmig um die Achse des Blüthenschaftes und bilden einen

Rolben, find flein und weiß.

(Bot. Mag. tab. 4723.)

Littonia modesta.

Uvularieae.

Taf. 4716 bes Bot. Mag. zeigte uns die Abbildung einer neuen Liliaceae, "Sandersonia aurantiaca" von Natal (f. Heft 7 S. 318 von diesem Jahre), die dem Entdecker zu Ehren genannt wurde. Herrn Sanderson verdanken wir auch die Einführung der Littonia modesta, es gingen dem Garten zu Kew Knollen von dieser Pflanze unter dem Namen Methonica (Gloriosa L.) spee. nov. rom bot. Garten zu Natal zu. Stengel und Blätter haben ganz die Sharaktere der Gattung Gloriosa (ein Bewohner von Süd-Afrika), jedoch sind die Blumen ganz verschieden und wir haben wenig Bedenken, daß diese Pflanze eine Gattung — Littonia — bilde, so benannt zu Ehren des Dr. Samuel Litton, seit 21 Jahren Prof. der Botanik an der k. Gesellschaft zu Dublin. Die Pflanze blübte im Barmhause zu Kew im April d. J.

Die Anollen ber Pflanze find gang eigenthumlich, find von ber Größe einer echten Raffanie, wie fie auch biefer in Form gleichen, haben jedoch zwei nach unten fiebenbe horner und von ber Mitte ber untern Seite ber Knolle bilben fich die Faserwurzeln. Nachdem biefe Knolle gepflanzt, bilbete sich an ber Spige eines biefer zwei horner

eine neue weiße cylinbetförmige Knolle, von der gleichzeitig der neue Trieb ausgeht, während die alte Knolle eine Menge Burzeln trieb. Ift die neue Knolle völlig ausgewachfen, so stiebt die alte ab und vergeht ganz. Stengel rund, glatt, frautig, einfach, 2—3' lang, windend. Plätter breitlanzeitförmig, glatt, abstehend oder zurückzebogen, siend, mit deutlich sichtbaren Längsnerven, sehr schmal auslaufend und in eine sadensörmige Ranke endend, vermittelst welcher sich die Blätter anshalten. Blumensseitel krz, achselskadig, einzeln, eine hängende orangesfarbene Blume tragend. Blumentheile 6, lanzeitsörmig, eine Glockenform bildend. Staubkaden 6, so lang als das Pistit, jedoch viel fürzer als die Blumentheile.

(Bot. Mag. tab. 4724.)

* Lopezia macrophylla Bth.

(Lopezia grandiflora Flora, Jehlia fuchsioides h. Germ.)

Onagrarieae.

Diese in ben beutschen Garten nicht seltene Pflanze wurde von uns bereits mehrfach erwähnt und empsohlen (f. 2. heft S. 70 bieses Jahrg.)

(Bot. Mag. tab. 4725.)

Lilium roseum Wall.

(Fritillaria Thomsoniana Royle, Lilium Thomsonianum Lindl.) Liliaceae.

Obgleich Dr. Royle und Kunth biese Art zu Friillaria gezogen haben, so gehört sie bennoch zu Lilium. Der habitus ber Pflanze ist jedoch ganz eigenthümlich und die Blätterform gleicht mehr benen einer Hemerocallis als benen von Lilium oder Friillaria. Dr. Ballich nannte die Pflanze im Manuscript Notholirion roseum, dem Lilium ähnlich, jedoch verschieden durch die zweisappige Narbe. Die Pflanze stammt von Gossain Than und Kannaon (Wallich), von Mussone (Royle), von Almora, 8000 ' über der Meeresstäche, nach den herren Thomson und Strachen. Lettere santen davon nach Kew, wosselbst die Pflanze im kalten Kasten im April d. J. blübte.

Die Zwiebeln sind nach Ballich 1" lang, länglich eiförmig, die Schuppen derselben länglich lanzettförmig, scheinend, die äußeren kastanienbraun. Schaft mit den Blumen 11/2 lang, aufrecht, glatt, wie es auch sämmtliche Theile der Pflanze sind. Blätter an der Basis des Schaftes beisammengebrangt, alternirend, sigend, linienförmig zugespist, grasig, die unteren sehr lang, 1 -2/, die folgenden fürzer werdend und mehr von einander entfernt stehend, breiter an der Basis, dann allmälia in breitere übergehend. Der Schaft endet in einer Rispe von 8-10

fconer, großer, hangender, lilafarbener Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4726.)

Azalea crispiflora.

Ericeae.

Ist eine von den schönen Pflanzen, die durch herrn Fortune von China eingeführt worden sind. Db es eine neue Art, ob es eine Gartenform oder eine hybride der chinesischen Gärten ift, läßt sich schwer sagen. Die großen sehr gefräuselten Blumen, die eigenthümlichen Relche, die gefärdten Bracteen, welche die Basis der einzeln stehenden Bluthenstengel umgeben, das rauhe Dvarium scheinen und seboch hinzeichende Charastere, daß man diese Pflanze für eine neue unbestimmte halten könnte. Jedenfalls machen die großen, brillantgefärdten Blumen sie zu einer der schönsten Pflanzen dieser Art.

(Bot. Mag. tab. 4727.)

Semelandra grandistora Hook & Arn.

Onagreae.

Eine eigenthümliche Gattung, nahe verwandt mit Fuchsia, mit fonderbar geformten hellscharlachfarbenen Blumen; der gefärbte Kelch bildet den hauptsächlichften Theil der Blume. Sie stammt von Mejico, zuerst entdeckt bei Tepic, von dem Naturforscher auf Capitain Beechey's Reise. Ferner sand sie B. Seemann auf dem Wege von Mazathan nach Durango in der Sierra Madre, durch den sie auch eingeführt wurde. Die Semelandra grandistora wächst nach Seemann in temperirten Regionen des nordwestlichen Mejico, in einer höhe von 4—5000' über der Meeresstäche zwischen Galphinien, Tupas, Empkeas und Lobelien. Es ist ein schlanker Strauch, 6' hoch und seine scharzlachrothen Blumen sind ungemein zierend. Die Pflanze blühte zu Kew im März d. 3.

(Gartenflora Taf. 52.)

Maxillaria Harrisoniae Lindl, var alba.

Orchideae.

Eine zu ben schöneren und zu ben leicht zu kultivirenden tropischen Orchiden gehörende Art ist die Lycaste Harrisoniae und die in oben genannter Gartenstora trefflich abgebildete Barietät alba (in den hiefigen Sammlungen als Lycaste Harrisoniae alba hinlänglich bekannt). Die Blumenblätter sind außen leicht wachsgelb, innen weißlich, Lippe sast biang als die Blumenblätter, außen nach unten weißlich, oben und unten tiefrosa und soben bunkelpurpur geadert, mit gelbem Gaumen. Blüthezeit April und Mai.

(Flore des serres t. 795*)

Aquilegia formosa Fisch.

Ranunculaceae.

Steht im Anfehn ber Aq. canadensis fehr nahe, ift aber bedeutend schöner. Die Kelchblätter und die Sporen ber Blumenkrone find orangepurpurroth, bie Blumenkrone felbst gelb.

Es ift eine in ben beutschen Garten eben nicht feltene Pflange,

aber leiber erbalt man fie felten acht.

(Flore des serres t. 796.)

Azalea indica L.

Var. Admiration et Criterion.

Diese Tasel enthält die Abbildungen zweier vortrefflichen Azaleen, die bei herrn Ivery und Sohn aus Samen von der Barietät Azalea Iveryana gezogen wurden; erstere ist das Produkt der A. Ivery., befruchtet mit A. lateritia formosa, legtere der A. Ivery. mit A. exquisita. Bei erstern sind die Blumen weiß und mit rothen Binden und Mittelsen gezeichnet, bei der andern sind sie nur am Rande weiß, das Mittelseld ist rosa, wie die drei oberen Blumenblätter karmoisunrothe Klecke haben.

(Flore des serres t. 799.)

Romulea rosea var Celsii.

(Ixia rosea L., I. Bülbododium var L. Trichonema roseum Ker.)

Irideae.

Ein hübsches Zwiebelgewächs mit sehr langen, linienförmigen, zufammengebrückten, fast breiseitigen Blättern. Die Blume groß, auf
einem einblumigen Schafte, innen lilafarben, über bem Nagel gelb und
violett gestreift. Diese niedliche Art wurde schon 1808 vom Borgebirge ber guten hoffnung eingeführt. Kultur wie bei Ixia, Sparaxis zc.

^{*)} Bei Erwähnung ber in bem trefflichen Werte "Flore des serres el des Jardins de l'Europe" abgebildeten Pflanzen übergeben wir alle biefenigen, welche bereits von uns nach ben Abbildungen im "Bot. Magazine" besprochen morden sind.
Die Red.

(Flore des serres t. 800.)

*Phlox variet, Criterion.

Eine allerliebste Barietät, bie herrr Dubus aus Samen von P. depressa, der ein Bastarb von P. Drummondii und decussata sein soll, gezogen hat. Die Blumen dieser zu empfehlenden Barietät sind groß, weiß, auf deren Einschnitte sich ein großer, nach oben zu strahelenartig ausgezackter Fleck besindet.

(Flore des serres t. 801.)

* Coleus Blumei Benth.

(Plectranthus scutellarioides Bl.)

Labiatae.

Wieber eine neue buntblättrige Pflanze. Sie ist halbstrauchig, mit eirunden, zugespigten, stumpfgesägten, an der Basis spigen und ganzen Blättern, welche auf dem hellgrünen Grund sehr schoftig find. Die Blumen, blau und weißbunt, bilden eine lange Alehre. Die Pflanze stammt aus Java und wurde zuerft in holland durch herrn Willink eingeführt. Da sich dieselbe sehr schotl und leicht vermehren läßt, so durfte sie bald in jeder Sammlung zu finden sein.

(Flore des serres t. 802.)

Centropogon tovarensis Planch & Lind.

Lobeliaceae.

Eine fehr schöne Art biefer so beliebten Gattung. Es ift ein 2-3 bober Halbstrauch. Die 2" langen, lisafarben scharlachrothen Blumen siehen zu 8-10 in gipfelständigen, 2-3" langen, sigenden Trauben. Sehr zu empfehlen.

(Flore des serres t. 804-806.)

*Cissus discolor Blum.

Viteae.

Diese burch ihr herrliches Colorit ber Blätter sich auszeichnende Rankpstanze ift bereits von uns erwähnt und dürfte jest auch schon allgemein geworben sein. Nur noch so viel, bag man biese Pflanze in jedem Warmhause in meheren Exemplaren finden mußte. Sie ftammt aus Java und verlangt einen schattigen und seuchten Standort im Warmhause.

Rose (Ile-Bourbon) Prince Albert Paul.

Die Rose Prince Albert, obgleich sie einen englischen Namen trägt, ist bennoch französischen Ursprungs, gelangte aber in die Hände des herrn Paul, Handelsgärtner zu Chefbunt. Es ist eine prachtvolle Rose, trägt ihre Blumen gewöhnlich in großen Bouquets auf turzen Trieben. Die Blüthezeit ist vom Juni die November und find die Blumen brillant dunkelpurpurroth.

(Flore des Serres t. 809.)

Aphelandra squarrosa Nees var citrina.

Acanthaceae.

Sowohl durch die Blumen wie durch die Blätter sich vortheilhaft auszeichnend. Sie stammt aus Brasilien, ist ein Halbstrauch, aufrecht, etwas sleischig, mit großen, ovalen Blättern von schönem Grün, die neben den Nerven mit weißen Längssfreisen zierlich gezeichnet sind. Die großen, 3" langen goldgelben Blumen stehen einzeln in einer endständigen langen Nispe zwischen großen, ebenfalls goldgelben Bracteen. Diese Zierpflanze wurde direct aus Brasilien durch den verstorbenen herrn Leprelle-donis zu Antwerven eingeführt.

Die Pflanze verlangt bas Barmbaus und läßt fich leicht burch

Stedlinge vermehren.

(Flore des serres t. 813.)

Gastronema clavatum Herb.

(Amaryllis clavata l'Herit., A. pumilo Ait., A. tubiflora Herb. Cyrtanthus uniflorus Bot. Reg.)

Amaryllideae.

Abermals ein hübsches Zwiebelgewächs vom Vorgebirge ber guten Hoffnung, das bereits 1774 durch Francis Masson in Kew eingeführt wurde, aber wohl wieder versoren ging. 1817 tauchte sie wieder auf und wurde damals unter dem Namen Cyrtanthus unislorus im Bot. Reg. abgebisch. Der 6–8" hohe Blüthenschaft trägt 1–2 Blumen von ziemlicher Größe, diese sind äußerlich weiß mit einem Anflug von Ziegelroth oder sauch Carmoisin, innerhald mehr gelblich weiß und an dem Mittelnerv der Einschnitte carmoisinroth gestreift.

(Flore des serres t. 820.)

Capnorchis chrysantha Planch.

(Dielytra chrysantha Hook. et Arn., Dicentra chrysantha Torr. et Gray.)

Fumarieae.

Diese hübsche Pstanze wurde zuerst durch Douglas in Californien entbeckt und dann von W. Lobb, der sie an die Herren Beitch einssandte, in deren Garten sie im vorigen Herbste zuerst blüthe. Ihre goldgelben Blumen erscheinen in Massen an einer großen Traube, und machen zwischen den den Blatzern, die denen der Ruta graveolens nicht unähnlich sind, einen hübschen Effett. — Obgleich diese Art weniger bekannt ist als die Capnorchis (Dientra) spectabilis und formosa, so ist sie bennoch mit Recht zu empsehlen.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.*)

Seit meheren Wochen fteht im Warmhause eine Auswahl ber fconften Arten und Abarten aus ben beiben großen naturlichen Familien ber Besneraceen und Cyrtanbreen in Bluthe; wir muffen gefteben, baß nur wenige andere Pflangen im Stande fein burften, burch bie Karbenschattirungen ihrer Blumen einen fo lebhaften Effett hervorzubringen, wie man anderexfeits auch bie verschiedenartiaften Blumenformen ber einzelnen Arten ber Gattungen bewundern muß. Go bluben aleichzeitig Achimenes (Trevirania), Escheri, Baumanni, longiflora DC., longifl. var. ilicifolia, latifolia, bie fconfte ber blaublubenden. Jaureguia Warse, Margarita Warse. und albida, Die letteren brei meife. bie Margarita rein weiß; A. patens Bth., grandiflora DC. und grandiflora var. Liebmanni, Warscewiczii (Dicyrta), Diastema (Achimenes) gloxidiaestora Rgl. eine herrliche Art, rosen, pygmaea und noch mehere Barietäten, dann Aeschynauthus Lobbianus Hook., Steckhossii und pulcher DC., bann bie niedliche weißblübente Niphaea oblonga Lindl., Die gelbe und orangeblubende Guthnickia mimuliflora Rgl. bie beiben bubichen und fich burch ihre eigenthumlich geformt, n. prange-

^{*)} Sammtliche nachftebend benannte Pflangen find im botanischen Garten absgebbar. E. D-o.

farbenen Blumen auszeichnende Hypocirta seabra und strigillosa und bie fleine weißblühende graeilis, die hübsche und immer noch seltene Conradia floridunda. Besleria pulchella Don seuchtet unter viesen and vern durch ihre dunkelgelden mit orangeroth gefärbten Blumen hervor und ist eine sehr zu empfehlende Pflanze, auch B. melittifolia L. mit kleinen ponceau Blumen ist bubsch.

Scheeria mexicana Seem. Ms. ist bis jett die einzige Art einer neuen Gattung, mit großen dunkelvioletten Blumen, und steht diese Art im Habitus und in Form ihrer Blüthen zwischen Achimenes und Chirita. Wir können dieselbe bestens empfehlen, sie blüht leicht und febr reichlich. Die Behandlung derselben ist wie die der Achimenes.

Aus der Gattung Alloplectus blübte zur Zeit nur A. speciosus

Hook., ebenfalls eine ichone wie eigenthumliche Bluthenbilbung.

Bon Sinningia bluben drei bubiche: S. guttata fehr gart und icon, bann S. villosa mit weißen Blumen, deren Schlund röthlich gefarbt, und S. floribunda mit violetten Blumen.

Drymonia ift reprafentirt burch D. punctata Lindl. (Sinningia

Hartwegii) und villosa, lettere mit matt gelben Blumen.

Die Chirita vulgaris Hort, Moonii Gardn., sinensis Lindl., Walkeriae Hort, und Zeylanica Hook. bluben fast mährend des gangen Sommers; sie zeichnen sich bekanntlich sämmtlich durch ihre schönen Blumen vortheilbaft aus.

Columnea scandens L. und Schiedeana Schlecht, find binläng:

lich als bankbar blühenbe Pflanzen bekannt.

Bon Gesneria blübten zur Zeit nur G. caracasana und elliptica lutea, lettere mit schönen gelben Blumen und die hübsche elougata,

jest Moussonia elongata Rgl.

Gloxinia-Arten und Hybride prangten in großer Mannigfaltigkeit, so Gl. Menziesiana, Dr. Lindley, bläulich weiß am Kande des Schlundes, digitalisson purpurfarben, die bekannte Fysiana, Lowil weiß mit blauer Zeichnung im Schlunde, Comtesse Maria Clamm bläulich weiß mit blauer Zeichnung im Schlunde, rubro-violacea purpurviolett, schöne Blume, Due d'Isly dunkestrofa, sehr groß, herrlich, Josstil ganz heltrofa, dunkser Schlund, schön, die bekannten und immer noch schönen Cartoni und cerina, Caroline Thun weiß mit purpur Zeichnung im Schlunde, argyroneura oder Merckil, die sich bekanntlich durch die herrlich bunten Blätter ausgezeichnet, wie noch eine Menge älterer Hybriden.

In manchen Pflanzenverzeichnissen findet man allerdings noch eine enorme Angabl neuer hybriden von Glorinien aufgesihrt, jedoch stehen sich viele derselben in der Zeichnung ihrer Blumen so nahe, daß kaum Unterschiede zu merken sind und obgleich die meisten eben angessührten keineswegs zu den allerneuesten gehören, so machen sie dennoch eben so gut Anspruch auf Schönheit, oft mit noch mehr Recht, als manche der neuesten, wenn sie nur zu schönen, kräftigen Exemplaren herangezogen werden. Derselbe Fall ist es mit den Achimenes; was nützt die Anzahl neuer Barietäten mit den stolzesten Kamen, wenn sie nicht bedeutend schöner

find als bie befannten Arten und Abarten.

Trifft man eine strenge Auswahl unter ben neuen und alteren Arten und Abarten ober Sybriden bieser beiben oben genannten Familien, so ift man im Stande ein Barmhaus mahrend ber Sommermonate mit biefen Pflanzen auf bas brillanteste zu gieren, zumal bie Rultur ber meisten biefer Pflanzen febr leicht und lobnend ift.

Unter anderen von und noch nicht erwähnten, im hiefigen botanisichen Garten fürzlich in Bluthe gestandenen Pflanzen find zu nennen:

Cantua pyrifolia Juss. Die Pflanze wurde im Kalthaufe überwintert und blühte Mitte Juli zum ersten Male hierfelbst. Die Blumen find mattgelb und stehen an ben Spigen ber Zweige in großen Buldeln beisammen.

Ixora Wrightiana. Gine febr treffliche Art mit eigenthumlich braunrothen Blumen.

Pentstemon cordifolius Bth. Diese hubsche Art stammt aus Calisfornien und wurde vor meheren Jahren von herrn hartweg eingeführt. Im Freien halt dieselbe nicht aus, sie bildet einen kleinen Strauch, und blüht während des Sommers, wenn frühzeitig im Frühling ausgepflanzt, prächtig im freien Lande. Die Blumen sind 2" lang, von außen blutroth, im Schlunde gelblichbraun. (Albgebildet im Bot. Mag. t. 4497)

Pentstemon pruinosus Dougl. Eine Art für's freie gand, wofelbst sie ohne Bedeckung jeden Binter aushalt. Sie zeichnet sich durch die brillant hellblauen Blumen fehr vortheilhaft aus und gehört bent-

nach zu ben beften Urten.

Pentstemon Torreyi DC. Diese wahrhaft prächtige Art erhielten wir aus englischen Gärten unter ber Bezeichnung P. azureus, vermuthslich nur ein Gartenname. Nach de Candolle stimmt sie mit dessen P. Torreyi (P. coeruleus Torr.) überein. Es ist vielleicht die schönste Art, die 2-3" langen Blumen, die in aufrecht stelleicht die schon beisammen stehen, sind von einer metallartigen Färbung, in Blau, Biolett und Bronze schillernd, eine Farbenschattrung, die sich durch Worte schwer ausdrücken läßt. Ob diese Art im Freien aushält, haben wir noch nicht erprobt.

Cuphea Hookeriana Walp. Eine gute Art mit blutrothen Blusmen. Die Pflanze ist strauchig, ist aber wie viele andere Arten schwer in alten Exemplaren zu durchwintern, indem diese leicht abstocken.

Jonopsidium acaule Reich. Ein allerliebstes kleines Sommerges mache, welches auf ben Kalffelsen bei Lisabon, im Norden von Afrika, große Flächen bedeckt. Die Pflanze gehört zu ben Coniferen und ist bie einzige bekannte Art dieser Gattung. Die Blätter, sämmtlich wurzelständig, sind gestielt, herzsörmig und von einem hübschen Grün, die Blumen stehen einzeln an 2—3" langen Stielen, sind nur 1/4" groß, violettblau, weiß gerandet. Im Frühlahre gesäet, keimen die Samen sehr bald und jede Pflanze bildet einen kleinen Rasen von 4—5" Durchmesser, bedeckt mit einer Menge dieser niedlichen Blumen. Sownohl sur's freie Land, wie für die Topffultur ist es eine sehr zu empsehlende Pflanze Selbst für die Wintermonate soll sie eine Zierde sein, zu welchem Zwese man die Samen im herbste aussäen muß.

Siphocampylus coccineus var. leucostoma. Nach einer Abbildung in der Flore des serres t. 648 erwähnten wir diese hübsche Barietät schon im Jahrg. VII und VIII unserer Zeitg. unter obigem Ramen. Die Blumen derselben zeichnen sich durch ein mattes Scharlach mit salt rein weißem Saume vortheilhaft aus. Da jedoch Siph. coccineus jeht zur Gattung Centropogon gebracht worden ist, so gehort auch bie Barietat leucostoma, welche eine conftante Barietat von

C. coccineus ift, babin.

Collandra pilosa Lem. Eine eigenthümliche und hübsche Gesneracee, von der sich eine gute Abbisvang und Beschreibung im III. Jahrg. der Flore des Serres p. 223 bessinder. Dieselbe Pflanze ist in anderen Gärten auch als Columnea aureo-niteus tlook. (Bot. Miag. t. 4294) und als Gesneria und Columnea pilosa hort. Belg. bekannt. Die Blattslächen und Stengel der Pflanze sind mit langen vergosoten Hazen dicht bekleibet, eben so die gelben, röthlich schillernden Kelche, wie die mattgelben Blumen. Da die Pflanze mehr krautartig ist und keine Knollen macht, so ersordert sie dei ihrer Kultur einige Sorgsalt, namentslich muß man sie vor zu großer Feuchtigkeit schügen und sie während der Zeit ihrer Ruske saft ganz trocken halten. In einem Compost von Paaides und Rasenerde, mit etwas Holzsohle untermischt, gedeiht sie freudig. Blütbezeit August und September.

Schubertia Grahami DC. Eine hübsche windende Asclepiadee, die in den Garten unter dem Namen Physianthus auricomus Grah. (Bot. Mag. t. 3891) nicht mehr ungewöhnlich ift. Die Blumen sind weiß und stehen an den Spigen der Zweige in Buschle beisammen. Die Pflanze gedeiht in jedem feuchten Warmhause unter geringer Pflege.

Begonia miniata Planch. et Lind. Eine herrliche Art, burch orn. Linden von Reu-Granada 1852 eingeführt. Sie hat den Sabitus von B. fuchsioides, hat glanzend grune Blatter, gleichfalls denen der eben genannten Art ähnlich, doch sind sie mehr eisermig. Die Blumen an den Spigen der kleinften Zweige sind orangefarben. Es ist eine sehr zu empfehlende Art, die sich durch leichtes und reichliches Bluben

auszeichnet und in ber Rultur burchaus nicht fchwierig ift.

Puya maidifolia Desc. Wenn biese Art auch die bekannte P. Altensteinii an Schönheit nicht übertrist, so gehört sie bennoch zu ben schönen Arten dieser Gattung und verdient in jeder Sammlung kultivirt zu werden. Die Blätter haben sehr gebt große Alchussische int benen von Mais, daher der Name. Der Schaft ist aufrecht, an unserer Pklanze sakt 2' hoch, bedeckt mit kleinen Blättchen (Schuppen) von grüner Färbung, die mehr nach oden zu eine rothe Färbung annehmen Die Blüthentraube steht einzeln an der Spige des Stengels, ist über 1' lang und von cysindrischer Bestalt. Blumen grünlich weiß, 1-2" lang, Kelch einen guten 3oll lang, grün und von schönen carmossnrothen Bracteen umgeben. Eingeführt wurde diese Art durch herrn Linden und sinde tsich eine Abbitdung davon im 5. Jahrg, der Ann. de la Société Roy. d'Agric, et de Botan. de Gand. t. 289.

Pitcairnia undulata Scheidw. Diese ausgezeichnete Art zeichnet sich durch ihre dunkelgrünen Blätter und ihren scharft aus. Letzterer ist 28" lang, durchaus schön scharlachroth und pulverig anzusüblen. Die Blätter sind gangrandig, so lang wie der Schaft, am Rande wellenartig, oberhalb lebhaft grün, unten weißpulverig, 5—8" breit und in eine sehr lange Spize ausgezogen. Blumentraube 10—12" lang, Blumen scharlachroth, auf scharlachrothen Stelen. Daß die Blätter manchnal gelb gestreift sein sollen, wie es in der von Scheidweiter gegebenen Beschreibung dieser Pflanze heißt, habe ich an meinen Pflanzen noch nie bemerkt. Es ist eine sehr zu empfehlende Pflanze. E. D

Preisfrage

ber

k. k. Leopold. - Carolinischen Akademie der Naturforscher.

Ausgesetzt von bem

Fürsten Anatol Demidoff, Mitglied ber Afademie (Beinamen Kranflin),

zur Teier des Allerhöchsten Geburtofestes Ihrer Majeftat der Raiferin

Allegandra von Außland,

am 17. Juni n. St. 1854.

Befannt gemacht am 21. Juni 1853.

Die Atademie ber Naturforscher wünscht eine möglichst vollftanbige Zusammenstellung und Prüfung ber in ber Literatur vorhandenen Rachrichten über abnehmendes Gebeihen ober völliges Aussterben urs sprünglich aus Samen erzogener, und durch ungeschlechtliche Bermehrung erhaltener und vervielsältigter Aulturpklanzen, insbesondere aber der Nachrichten über die Lebensdauer der in Europa aus Samen erzogenen Obtsorten, nach Anleitung und in der Ausbehnung des hier beigefügten Programms.*)

Der Termin ber Einsendung ift ber 1. Marg 1854. Die Bemerbungofdriften können in beutscher, lateinischer, französischer ober italienischer Sprache abgefaßt sein. Jebe Abhandlung ift mit einer Inschrift zu bezeichnen, melche auf einem beizusügenden, versiegelten, ben Ramen

bes Berfaffere enthaltenden Zettel zu wiederholen ift.

Die Publikation über die Zuerkennung bes Preises von 200 Thr. erfolgt in ber "Bonplandia" mittelft einer Beilage vom 17. Juni des Jahres 1854 und durch Berkendung eines von der Akademie an demeleben Tage auszugebenden besonderen Blattes, sowie später in dem laufenden Bande der Berhandlungen der Akademie, in welchem die geskrönte Preisschrift abgedruckt werden wird.

[&]quot;) Dasselbe ist auch bei Herrn Buchhändler Eb. Weber in Bonn, in dem lithogr. Infittute der Addermie von Berrn Benry und Cohen in Bonn, bei der Expedition der "Bonplandia", Derrn E. Münpler in Hannover und in ber Buchhandlung von Herrn Sugo Methner in Breslau gratis zu beziehen.

Programm.

Der von dem Heros der Botanif in der "Philosophia botanica" ausgesprochene Saß: "Species tot numeramus, quot diversac forme in principio sunt creatae" hat sich durch die Blicke, welche uns die Geologie in Berbindung mit der Palaeontologie in die Geschichte der Pflanzenwelt eröffnet hat, als unhaltbar erwiesen. Bei dem früher auf die furze Zelt der Menschengeschichte beschränkten Gesichtstreise der Natursorschung konnten wohl Gattungen und Arten als die von Andeginn und für alle Zeiten seitzen Formen der organischen Natur erscheinen, aber anders müssen sie sich und jezt darstellen, nachdem die Berknüpfung der Geschichte der Borwelt mit der der Zestwelt einen neuen Standpunkt gegeben hat, auf welchem sich die Bilder der lebenden Natur aus unvordenktlichen Zeiten auf früher ungeahnte Weise immer vollktändiger vor unsern Augen entrollen, Bistor, die sich von dem der seizigen Natur gar sehr unterscheiden, ob wir gleich in ihnen die Borstusen berselben erkennen.

In ber großen Geschichte ber Entwicklung ber organischen Natur auf ber Erdoberstäche, welche und auf biese Beise zugänglich geworden ist, erscheinen die Gattungen und Arten als vergängliche Glieber ber von Spoche zu Epoche fortschreitenden Schöpfung, als Glieber, die nicht nur ihren bestimmten Ansang im Laufe ber Zeiten besigen, sondern eben so zu bestimmter Zeit auch wieder ihr Ende erreichen und aus

ber Reihe der lebenden Wefen verschwinden fonnen.

Benben wir unfern Blick aus ber großen Geschichte ber Zeiten in bie Wefchichte unferer Epoche gurud, fo wiederholt fich baffelbe Schaufpiel, bas bort im Bechfel ber Gattungen und Arten erfchien, im Bechfel ber Individuen. Auf bem Bege ber Fortpflanzung verwirklicht fich bie Art in einer Folge von Gliebern, die eine furzere ober langere, immer aber nach bem Gefege ber Urt geregelte Lebenszeit haben; es find bie Individuen. Bie in der Bechfelfolge der Gattungen und Arten, nur in engern Grenzen eingebettet, ichafft bie Ratur auch in ber Erzeugung ber Individuen fort, immer noch Reues hervorbringend, benn fein Inbividuum gleichet volltommen bem andern und bas mannigfaltige Reich ber Barietaten ftellt fich in ihnen bar. Allein hier tritt im Pflangenreich eine Erscheinung ein, welche bem Gefete ber Berganglichfeit und untergeordneten Lebensbauer bes Individuums gu widerfprechen icheint, indem die meiften Bemachfe außer ber burch geschlechtliche Zeugung vermittelten Fortpflanzung burch Saamen noch eine andere Bermehrungs= weise besigen, welche, bem Individuum in weiterem Ginne felbft angeborig, Diefem eine unbegrenzte Dauer gu gewähren fcheint. bies bie burch Erzengung und natürliche ober fünftliche Ablöfung vegativer Sproffen (Mugen ober baraus erwachfener Zweige, Die nach ihrer Befonderbeit ale Ableger, Stedlinge, Ausläufer u. f. w. bezeichnet werden) vermittelte Fortpflangung, welche nach ber gewöhnlichen und faft allgemein verbreiteten Unficht ins Unbestimmte fortgefest werben tann. Das Pflangenindividuum im weiteften Ginne, im Ginne Galles fio's, nach welchem alle burch ungeschlechtliche Zeugung bewirkte Bermehrung bem Rreis bes Individuums eingerechnet wird, fonnte fomit, wenn bie gewöhnliche Unficht richtig ift, ins Endlose fortbauern, b. b.

es hatte teine andere Grengen feiner Lebensbauer, als bie ber Species felbft. Gine bestimmte Entscheidung, ob es fich wirklich fo verhalt, ober ob nicht dem Individum, auch in biefem weitsten Ginne, eine beftimmte, ben Lebensgrengen ber Art untergeordnete Dauer gufommt, ift von entscheidender Wichtigkeit, in theoretischer Beziehung nicht nur, indem bavon bie wiffenschaftliche Auffaffungsweise aller ungeschlecht= lichen Bermehrung wefentlich abhangt, fondern auch in ihren Folgerungen fur praftifche Bartenfunft. Es ift einleuchtend, bag, wenn bie im Biderfpruch mit ber gewöhnlichen Anficht von ber unbegrenzten Bermehrungefähigfeit mehrfach ausgesprochene Behauptung fich bestätigen ließe, baß aus Samen erzogene Pflangenformen (Barietaten, Gorten, Racen), Die in ihrer Befonderheit blog auf dem Bege ber Sprogablöfung ober vegetativen Theilung vermehrt werben fonnen, wie bies bei ben meiften fultivirten Dbftforten ber Fall ift, in Begiehung auf fraftiges Gebeihen, Ertragungsfähigkeit und andere ihre Borzuglichkeit beftimmende Eigenschaften nach Erreichung eines gewiffen Bobepunttes eine allmälige Abnahme zeigen, hieraus fur ben Rultivateur Die Aufgabe erwüchse, vielmehr flets rechtzeitig neue Barietäten aus Saamen zu erziehen, anstatt die früheren altereschwach gewordenen mit immermehr abnehmenden Erfolge und vergeblicher Soffnung weiter zu vermehren und zu pflegen.

Da eine folche Abnahme ber Lebensträftigkeit lange Beit blos auf vegetative Beife vermehrten Rulturpflangen in der That mehrfach beobachtet wird, fo erscheint die Frage nicht muffig, ob folche Erscheinungen in ber Ungunft außerer Berhaltniffe, fchlechter Pflege und fehlerhafter Behandlung eine genugende Erklarung finden, ober ob fie als in ber Ratur bes Pflangenindividuums felbft begrundet angefeben werden muffen; ergiebt fich aus ber Untersuchung bas Lettere, fo entsteht bie weitere Aufgabe, bie Grenzen auszumitteln, bis zu welchen bas aus Samen erzogene Gewächs, je nach Berichieberheit ber Urt, feine Lebensbauer bei Bermehrung burch Sprogablegung verlängern fann?

Auf bem Wege bes eigenen Experiments fonnte bie Beantwortung biefer Fragen nur in einer Zeit herbeigeführt werben, welche bas Leben bes einzelnen Forichers weit überfteigt; bagegen ift taum baran ju zweifeln, bag die Gefchichte ber Rulturpflangen, fo weit fie in ber Literatur niebergelegt ober anch als ungebruckte Tradition an alten und großartigen gartnerifchen Inftituten aufbewahrt ift, Die Mittel gur Bofung ber Aufgabe bietet, wenn fie nur in ihrem gangen Umfange moglichft benutt, das unendlich Berftreute und Berftudelte ber einzelnen Erfahrungen gefammelt und mit friftifcher Sand gefichtet wird.

Auf biefe Betrachtungen geftütt, ftellt die mit ber Babl einer botanifchen Preisfrage gur Demidoff-Stiftung fur 1854 beauftragte atademifche Commiffion bestehend aus den Berren 2. Braun, Fr.

Rlotzich. Rees v. Efenbeck, folgende Aufgabe:

"Ift die Lebensdauer aus Gamen erzogener und durch ungeschlechtliche Fortpflanzung (Sproß: bilbung ober Ableger irgend welcher Art) vermehrter Gewächse, d. h. des Pflangenindividuums im weite: sten Sinne (im Sinne Gallesio's) eine unbegrenzte, nur zufällig oder durch äußere Ungunst der Berbältnisse vor dem Aufhören der Species selbst erlöschende, oder ift dieselbe eine beschränkte, der Dauer der Species innerhalb hestimmter Grenzen untergeordnete?"

Bur löfung biefer Frage wird, außer etwa anzuführenden noch ungebrudten Erfahrungen, eine möglichft vollständige Bufammenftellung und Prufung ber in ber Literatur porhandenen Rachrichten über abnebs menbes Gebeiben ober völliges Aussterben urfprunalich aus Samen eripgener, nur burch ungefchlechtliche Bermehrung erhaltener und vervielfältigter Rulturpflangen, inobesondere aber ber Rachrichten über bie Lebensbauer ber in Europa aus Saamen erzogenen Dbftforten, nament lich ber Sorten bes Apfel-, Birn-, Duitten- und Dispelbaumes, bes Pffanmen:, Rirfd-, Aprifesen-, Pfirsich und Manbelbaums, bes Feigen-und Maulbeerbaumes, ber verschiedenen Drangenbaume, bes Delbums, Des Ballnugbaums, bes Safelnufftrauchs, bes Beinftods, bes Stachelbeer- und Johannisbeerftrauche, fo wie ber Simbeer- und Erdbeerftaube. unter naberer Ungabe ber Duellen, verlangt. Die naberen Bedinaun= gen bes Bedeibens ber abzuhandelnden Bemachfe, Die climatifchen und Bobenverhaltniffe, unter welchen fie fultivirt murben, fo wie Behandlung und Pflege berfelben, find babei gu berudfichtigen, inwiefern bies felben von Ginfluß auf bie Entscheidung ber Frage fein tonnen und fich Ungaben über biefelben vorfinden.

Allamanda neriifolia.

Zwar muß man zugeben, daß die Blumen dieser Species an Größe und Schotit etwas unbedoutender sind, als die der Allamanda Schotiti und anderer, aber sie gewährt den Bortheil, daß man sie leicht zu einem zwergigen, strauchigen, immergrünen Busch machen kann, der wenig Raum einnimmt und dessen zum Borschein kommen. Pklanzen von geringer Größe blüben dankdar, und während der Wachthumssaison treiben sie befriedigend in einer niedrigern Temperatur, als sür die anderen Species dieser schönen Gattung erforderlich ist. Diese Allamanda verdient bekannter zu werden, und ist dies erst der Fall, dann wird sie ohne Zweisel beliebter und nach Berdienst mehr kultivirt werden. Jur Bermehrung dieser Pklanze muß man junge Schüsse werden, den früher nehmen; man nimmt sie 2 bis 3 Zoll lang, wo möglich mit einem Knorren oder Sporn, den man glatt schneidet und steckt sie in sandiger Erde. Hierauf wers

ben bie Topfe mit Gladglocken verfeben und in lebhafte Bobenwarme verfenft. Etwa in feche Bochen werden fie gewurzelt baben, worauf fie in 4gollige Topfe in leichte, jedoch nahrhafte fandige Erdmifchung gepflangt werden. Rach ber Topfung werden die Pflangen an einen verschloffenen, warmen Standort gebracht und fann ihnen Bodenwarme gewährt werben, befto beffer, bann werben fie befto rafcher machfen. Sind nun bie Topfe mit Burgeln angefüllt, bann mablt man bie beften Pflangen aus, pflangt fie in Szöllige Topfe und brinat fie in ein Warmhaus, wo eine feuchte Atmojphare und eine Temperatur pon 12 bis 14 Grad R. bei Racht obwaltet. hier forgt man burch umfichtige Luftung und Baffergebung bie Pflangen in fraftigem Bachsthum zu halten. Wahrend beffelben muß man fie ein ober zwei Dal einftugen, um einen zwergigen und bufchigen Sabitus zu erzielen; auch muffen bie etwa fich zeigenden Blutbenknospen ausgefniffen merben. um bie Erschöpfung ber Pflange im jungen Buftande gu verminbern. hat man bie gehörige Aufmerksamkeit beobachtet, bann wird ju Enbe Septembers bas holz wohl gereift fein, worauf bie Pflanzen almälig abgebartet und an einen fuhlern Standort gebracht merben; von biefer Beit an und mabrend bes Bintere ift eine Temperaturbobe von 180 R. hinreichend. Bahrend biefer Beit muß man auch fparlich Baffer geben. eben nur genug, um bas Trauern zu verhindern. Frub im Februar werden nun die Pflangen gurudgefchnitten, indem man 2 ober 3 Be= lente an jedem Schuß beläßt und ftellt fie wieder in eine Temperatur von 12 0. Brechen nun bie Mugen fraftig aus, bann giebt man 12gollige Topfe, indem man beim Umpflangen alle fchlechte faure Erbe befeitigt. Go wie fie nun im Barmhaus fortichreiten, giebt man reichlich Baffer und überbraufet bei gunftigen Gelegenheiten. Bei ber Bunahme von Licht ift auch eine bobere Temperatur bortheilhaft, um bie Pflanze gur Bluthe zu bringen, mas im Dai ber Fall fein wird. Run fann man fie zwar auch fur eine furze Beit an einen fühleren Standort bringen; aber beläßt man fie in der das Bachsthum fordernden Barme, bann werden auch die Seitenschuffe fortbluben bis fpat in ben Sommer bin-Rachber werben fie mabrend bes Bintere fo behandelt, wie oben angegeben. Im folgenden Frubjahre muffen fie eine Umtopfung in größere Töpfe haben und werden bann bei ordentlicher Behandlung fcone Schaueremplare abgeben, bie bei forgfamer Umtopfung in jeber Saifon mehere Jahre in ihrer Borguglichfeit fortbauern merben. Die beste Erdmischung fur bas Gebeiben ber Allamanda neriifolia bestebt aus gleichen Theilen torfiger Rafenerde und Moorerde, mit einer guten Beigabe bon grobem Sand. Alles bies muß forgfam flein gebrockelt. aber ja nicht gesiebt werden. Gine reichliche Bugabe von Solgtoblen. in halbzöllige Studden gebrodelt, halt ben Compost zwedmäßig poros und ift febr von Rugen. Bahrend ber Bachethumsfaifon wird ben Pflanzen durch eine Gabe von Dungmaffer fehr wohl gethan und zwar ein bis zwei Mal bie Boche. Auch ift es vonnöthen, Die Pflanzen in einer ziemlich feuchten Atmosphäre gu halten, um rothe Spinne ober Blattlaus (thrips) abzuhalten. Rommen biefe aber bennoch an benfelben gum Borfchein, bann muß man feine Beit verlieren, um biefelben burch gie gewöhnlichen Mittel gu vertilgen; aber nur bei unacht= famer Behandlung fann biefe Plage Beforgniß erregend werben. (G. C.)

Echeveria retusa.

Man fann zwar biefe Pflange, was Schonheit und Boblgeruch anbelangt, nicht zu benen erfter Claffe gablen, aber ba ihre Bluthen= faifon pom November bis April mabrt, fo ift fie mohl ber Aufmertfamteit berer murbig, welche bie im Binter blubenben Bflangen ichagen. Ihre Rultur ift febr einfach, und wenn fie por Feuchtigfeit gefchutt und in einer Temperatur von 4 bis 60 R. gehalten wird, bann fann man fich lange ihres Bluthenftandes erfreuen. Es ift febr gut möglich, biefe Pflange in einer Gaifon gu vermehren und gu magig großen Gremplaren beranzugieben; aber beffer ift es, eine gehörige Unzucht fich geborig anwurzeln zu laffen und wohl etablirt in 5gölligen Tovfen gum Binter zu befigen. Diefe werden fruh im Fruhling in eine bas Bachsthum anregende Temperatur gebracht und bilden bann weit iconere Pflangen, ale biejenigen fein werden, bie man in einer Gaifon beran-Die Stedlinge muffen furg por Mitte Commers gemacht werden, und ba fomohl Blätter, wie jeglicher Theil ber Pflange leicht Burgeln machen, fo fann man fie leicht erhalten. Bevor man ftedt, leat man bie Stedlinge an eine trodene Stelle, bis bie Bunden ausgetrodnet find. Man nimmt leichte fandige Erbe, ftedt bie Stecklinge leicht binein, bebedt bie Topfe mit Glasgloden, bringt fie an einen Schattigen Standort in einem mäßig warmen Saufe und giebt nicht mehr Baffer, ale gerade bagu nothig ift, um bie Dberfläche ber Erbe leicht feucht zu halten, bis fich die Burgeln zeigen, wo benn feine Gefahr mehr por Kaulnig vorhanden ift; und ift bies ber Fall, bann nimmt man bie Glafer ab und Baffer wird reichlicher gegeben. Man topft fie nun, fo wie die Stedlinge ziemlich gut gewurzelt haben, einzeln in Szöllige Topfe und ftellt fie 14 Tage lang an einen verschloffenen ichattigen Standort, bis fie fich in bemfelben etablirt baben. Darauf mogen fie an eine luftige Stelle im Grunhaufe ober anderswo gebracht merben, mo fie por fpulenden Regen gefchugt fteben. Babrend bes Bintere erheifchen fie nur Schut vor Froft und Feuchtigkeit, weshalb fie auch nur febr wenig begoffen, jedoch bicht untere Blas geftellt merben muffen. Schießen aus einigen Pflangen Bluthenftengel bervor. muß man fie gleich befeitigen; aber bies wird wohl nicht ber Kall fein, wenn man fie nicht in ju hober Temperatur halt und fie ju reichlich begießt. Frub im Marg bringt man nun bie Pflangen in eine anregende Temperatur von 8 0 R.; gradatim fteigert man die Waffergabe und erhöht das thatige Bachsthum. Cobald die Topfe mit fraftigen Burgeln mäßig angefüllt, topft man in Szöllige Topfe um und ftellt Die Pflangen fo lange in' ben etwas verschloffenen Theil bes Saufes. bis bie Burgeln in Die frifche Erdmifchung gedrungen. Ericbeinen fie

nun nach ber Topfung gut etablirt, fo läßt man fie bei allen gunftigen Belegenheiten Sonne und Luft reichlich genießen. Etwa Mitte ober Ende Mai werden fie in einen talten Raften gebracht, welcher ber befte Standort für fie mabrend ber Sommermonate ift; follte fich aber faltfeuchte Bittering einstellen, bann muß man Die Tenftern gefchloffen balten, um bie Pflangen feinen Stillftand erleiden gu laffen. Babrend fonnenheller Tage giebt man aber reichlich Luft, braufet über Ropf und foliefit fruh am Nachmittage ben Raften. Geht nun alles gut, bann ift im Juni eine zweite Umtopfung vonnöthen, bei welcher bie Pflangen 12gollige Topfe erhalten. Der Raften wird hierauf etwas verfoloffen gehalten, und bie feuchte Utmofphare badurch bewahrt, bag man mahrend bellen Sonnenicheins leicht beschattet. Un ben Burgeln muß mit Umficht gegoffen, jedoch mit ber Braufe liberal über bie Ropfe ber Oflangen gesprenkelt werden, bis die Burgeln ben frifchen Compost erfaßt haben. Um fich bie möglichft reichliche Bluthenfpende gu fichern, ift es vonnöthen, daß die Triebe fich mahrend des Berbftes vollfommen verholzt haben; bieg fann man leicht baburch erzielen, bag man all= malig bas Giegen vermindert und die Pflangen ben Connenftrablen und ber möglichft freien Lufteirfulation ausfest. Begen Ende Septem= bers werben fie in ben verschloffenften Theil bes Grunhauses gebracht und fann man einige wenige in ein etwas warmes Miftbeet bringen, bann werden Diefe fruh in Bluthe fteben und die Bluthenfaifon fann von Anfang Rovembers bis in die Mitte Aprile verlangert werden. wenn man jedesmal eine Angahl der Pflangen in Intervallen von 6 Bochen an einen marmeren Standort bringt, und einige in ber gewöhnlichen Brunbaus-Temperatur bluben läßt. Die Bluthenftengel muffen an bunne Stabe geheftet und biefe fo angebracht werben, bag bie Pflange Die erwunschte Form erhalt; ba bie Stengel aber leicht gerbrechlich find. muß man auch bie Stabe bei beren Berlangerung benfelben anpaffen. Bie gefagt, eine etwas trockene Temperatur von etwa 6° R. fagt ihnen mahrend ber Bluthenperiode am besten zu. hat man eine hinreichende Angucht junger Pflangen, bann mogen bie abgeblühten Eremplare auf ben Abfallhaufen geworfen werben; will man bies nicht, bann muffen bie Bluthenftengel abgeschnitten, bie Pflangen in bas Grunhaus geftellt und febr forgfam gegoffen werden, bis fie erneuetes Bachsthum beginnen. Lagt man ihnen bann im Sommer und Berbit die anempfohlene Behandlung zu Theil werden, bann geben fie mabrfcheinlich ichone Eremplare ab und werden eben fo reichlich bluben, wie in ber letten Saifon; befonders muß man aber Gorge tragen, baß fie nie übergoffen werben; benn ift bie Erbe überfattigt, werden bie Pflangen vermuthlich und wohl gewiß nie gut gedeihen. Die Erdmifchung für diese Echeveria muß leicht und nahrhaft, fo wie poros fein, damit bas Baffer leicht burchfiefern fann. Zwei Dritttheile leichter torfiger Rafenerde, ein Dritttheil nahrhafter torfiger Moor: voer Lauberde, mit einer reichlichen Beigabe von Gilberfand, fleiner Topficherben ober Solzfohlen bilden den beften Compoft. (G. C.)

Zygopetalum Mackai,

Diefe Ordidee ift eine febr nugliche Pflanze gur Detorirung bes Confervatoriums ober bes Bobngimmers mabrend ber Bintermonate; jedoch felten habe ich fie gefeben, daß fie ju Diefem nuglichen 3mede Sat man funf bis feche Pflangen biefer Drchibee, bann gezogen mirb. fann man fie vom Oftober bis jum Marg ober April immerfort in Bluthe haben. 3bre Blumen find febr wohlriechend und die Pflange ift lange nicht mehr fo toftspielig wie manche andere ihres Gleichen. Es giebt verschiedene Barietaten ober einander febr nabe ftebenbe Species biefes Zygopetalum; bei einigen ift bie Lippe fast weiß mit rothen ober blauen Abern; wir habe eine eingeführte Barietat mit brillant blauer Lippe. Diefe Pflange gebeiht recht mohl, wenn man fie in einen Compost von grobbrockeliger Moorerbe, Lauberbe und Gilberfand, bei reichlicher Scherbenunterlage gieht. Bahrend bes Bachsthums erheischt fie eine liberale Baffergabe und jumeilen etwas weiches Dungmaffer. Da fie aus bem gemäßigten Theile Gudameritas berftammt, fo erheifcht fie nicht viel Barme; fie gebeiht baber febr gut in einem warmen Mifibeet- ober Weinkaften, ober in einer ahnlichen Dertlichkeit. Es giebt übrigens noch einige andere Orchideen, bie im Binter bluben und nicht viel Barme verlangen, die in abnlicher Beife, wie bas Zygopetalum Mackai fultivirt werben fonnten. 3ch habe eine Barkeria Skinneri mit 18 ober 19 Bluthenschaften, welche langer als 6 Bochen in Bluthe geftanden und zwar aufgehangt in meinem Bohnzimmer. (G. Boollen in G. C.)

Ein neues Schädliches Wafferunkraut.

Im herbste bes Jahres 1842 fand Dr. George Johnston zu Berwick-upon-Tweed in bem See von Dunse-Castle in Berwickspire eine fleine unbekannte Wasserpsanze, die er einigen Botanisern zusandte; allein es wurde damals feine weitere Notiz davon genommen. Im Jahre 1847 fand Miß Kirby biefelbe Pflanze in England, in den Refervoires bei ben Forton-Schleusen auf dem Canal bei harborough in Leicefterfbire. Dort muchs fie bicht verfilzt in großer Ueppigfeit, obwohl fie fonft bort nie gefeben und bie Refervoires auch zwei Sabre vorher forgfam gereinigt worden waren. Diefe abermalige Entbeckung lentte bie Aufmertfamteit ber Botaniter auf Diefelbe. Der Botaniter Babington ju Cambrigde publicirte eine Schrift über Die Pflange, Die er, ale zu ben Sydrocharideen gehorend, Anacharis Alsinastrum benannte. Ale ber erfte Entbeder, Dr. Johnfton, Diefe Schrift las, er= fannte er fie ale bas von ihm entbedte Bafferunfraut, bas feinen Bea aus bem See von Dunfe-Caftle burch den Bhiteabber nach bem Tweed genommen hatte. In berfelben Gaifon fand eine Berr Mitchell bie Pflanze in bem Lena, einem Rebenflugchen bes Erent in Nottinghamfbire, und um diefelbe Zeit fab man fie auch in dichten Daffen in ben Batford Schleufen in Northamptonfhire. 3m Jahre 1849 fam fie querft in Derbyfhire und Staffordfhire jum Borfchein, 1850 bei Rugby in Barwickshire, 1851 in ber Dufe und bem Cam bei Cambridge und 1852 endlich ward die beunruhigende Bunahme bes Wafferunfrauts all= gemein befannt. Die ungemein rafche Bermehrung und Ausbreitung beffelben flößt in ber That überall namhafte Beforgniß ein, benn es bebeeft an manchen Stellen, wie 3. B. auf bem Cam bei Cambrigbe fo bicht und hindernd bie Wafferfläche, daß man Pferbe anfpannen mußte, um die Bote burch Die verwachsene Bulft biefes Unfrauts binburchzugieben, zu beffen unverweilter Ausrottung bereits bie wirtfamften Mittel angewendet werden. Die Anacharis läßt fich leicht an ihren Blättern erkennen, Die zu breien an einem ichlanten Stengel wachsen. Die Bewohner ber Marschlander nennen fie Baffer-Thymian wegen ihrer Mehnlichfeit mit biefer Pflange. Gie ift von tiefgruner Karbe, machft unter ber Dberflache bes Baffere und ihr runder, balb burchfichtiger Stamm von einigen fuß Lange verzweigt fich unregels mäßig und ift gang mit Blattwirteln befegt. Gin jedes Stuck biefer Pflanze fann zu beren Bermehrung bienen, benn indem bie Blätter fich mit fleinen Bahnen anklammern fonnen und bie Stengel fo gerbrechlich find, daß fie fich bei ber geringften Berührung von ber Pflange ablöfen, fo befindet fich diefelbe faft in einem Buftande immermabren= ber Bermehrung, jumal ba fie ihre Burgeln nicht in ben Boben gu fchlagen braucht, fondern ben Fluß hinabtreibend immer fortwächft. Ginige Botanifer waren anfänglich ber Meinung, bag biefes Unfrant eine brittifche Eingeborene fei; aber ihr außerordentliches Bermehrungs= Bermogen beweiset, daß nur erft furge Beit in Großbritannien porhanden fein fann. Auch murben britifche Botanifer fie gewiß nicht überfeben haben, benn es giebt nur eine britifche Pflange, bas gu ben Alismaceen gehorende Potamogeton densum, die einige botanifche Aebn= lichkeit mit ihr befitt. In ber That durfte fie feine europaifche Pflange fein, benn alle Species bes Genus Anacharis find Gingeborene ber neuen Welt und vermuthlich ftammt bie bier in Rebe ftebende Pflange von ben Canadifchen Fluffen ber, mo fie ameritanischen Botanifern als Anacharis Nuttalli ober Udora canadensis befannt ift. Aller Bahrs fcheinlichkeit nach burfte baber biefe laftige Plage ber binnenlanbifden Gewäffer Englands von Canada mittelft bes Schiffsbauholges, bas pon bort ber tommt, eingeschloppt fein. Dort werden bie Baumftamme viele Meilen weit ben Fluß hinabgeflößt, um bas Schiff zu erreichen, in welchem fie nach Europa gebracht werden. Gin einziges Samentorn fann mitbin, obne feine Bitalitat verloren zu haben, an einem folchen Stamme nach England gebracht worden fein. Da nun bei Rugby eine immense Quantitat ameritanischen Solzes verbraucht wird und bie Stamme von bort auf den Ranalen weiter geflößt werden, fo ift es immerhin möglich, ja wahrscheinlich, bag bas in Amerita gereifte Samenforn in England ausgefeimt ift und bas badurch entftandene Pflangden burch fein ungeheures Bermehrungs = Bermogen eine ungablbare Nachkommenichaft erlangt bat. Das Benus Anacharis ift biocifc. b. b. bie mannlichen und weiblichen Blumen findet man auf getrennten In-Dividuen; taber ift ber Umftand febr bemerkenswerth, bag feine einzige Pflanze mit mannlichen Bluthen weder in England noch in Schottland vorgefunden worden, alle hatten weibliche Bluthen. hieraus ergiebt fich bemnach als entschieden, bag nur ein Stamm ober ein Same von einer weiblichen Pflanze ber Erzeuger aller Anacharis in Grofbritannien mar. (5. C.)

Dritte Plumen- und Pflanzenausstellung zu Chiswick bei London.

(Rach Gardn, Chronicle.)

Die britte und lette biessährige große Blumen-, Pflanzen- und Frucht-Ausstellung ber Gartenbau-Gesellschaft zu London fand am 9. Juli in dem Gesellschaftsgarten zu Shiswick statt. Die Ausstellung war für den Julimonat eine sehr schöne zu nennen und zeichnete sich besonders durch eine große Mannigsaltigteit aus. Buntblättrige Pflanzen und Orchiveen thaten sich ganz besonders hervor, eben so waren die Früchte schön. Bon besonderen Neuheiten waren nur wenige zu finden, dagegen Juchsten im Ueberstuffe. Die Ausstellung wurde von 7225 Perso-

nen befucht

Die Früchte waren, wie sich im Juli erwarten läßt, zahlreich und ausgezeichnet, so namentlich die Ananas, eben so Pfirsich, Nectarinen, Kieschen und Erdbeeren wie nicht minder Melonen. Die meisten Dueen-Ananas wogen durchschnittlich 4 Pft. 20 Loth, eine schwarze Jamaica linanas wog 3 Pft. 26 Lth., eine Enville von Herrn Bailey, Gärtner bei J. Drake Esq., wog 5 Pft. 18 Lth., die schönste Providence-Unanas kam von Herrn Brown, Gärtner bei W. D. Gore Esq., die 8 Pft. 30 Lth. wog, herr Jngram, Gärtner Jhrer Majestät der Königin zu Frogmore, hatte eine gleiche Ananas von 8 Pft. 14 Lth. gefandt und herr Chapman eine von 7 Pft. 24 Lth. herr Dobds sandte gleichfals eine Providence von 8 Pft. 30 Lth., sie war jedoch etwas unsörmig gebaut.

Unter ben beften Erbbeerfrüchten zeichnete fich Myatt's Surprise,

eine große prächtige Frucht, aus.

Den ersten Preis für 20 Kalt- und Warmhauspstanzen erhielt herr May, Gärtner bei Mad. Lawrence zu Ealing. Unter biesen Pstanzen war die bristanteste eine lachsfarbige Azalea magnistora. Diese Pstanze in herrlichter Blüthenpracht wurde in einem Kalthause, nach Norden liegend, zurüczehalten. Die Mühe wurde im reichtlichen Mase besohnt, denn keine andere Pstanze auf der ganzen Ausstellung machte einen so herrlichen Effekt. Nächst dieser Azalee waren es zwei Kalosanthes die sich hervorthaten. Die übrigen Pstanzen dieser Sammssung waren: Allamanda Schottii, Clerodendron Kaempseri, Dipladenia crassinoda, Dracophyllum gracile, Echites atropurpurea, Epacris miniata, Erica tricolor speciosa, Parmentieri rosea, instata alba, Ixora coccinea, javanica, Phaenocoma prolifera, Roella ciliata, Rondeletia speciosa, Stephanotis storibunda, Vinca rosea und ros. alba.

Unter den Pflanzen der übrigen Sammlungen sind besonders herz vorzuheben: Hoya Bidwilli und bella, Gardenia Fortuni, Pleroma elegans, Erica Massoni, Stephanotis storibunda, Ixora coccinea, Aphelexis macrantha purpurea, Erica Jovilleana, Tetratheca verticillata

aus bem Garten bes Gir Antrobus, Gartner Green.

Dann aus anderen Sammlungen: Clerodendron fallax, Lechenaultia intermedia, Pimelea diosmaefolia, Relhania squarrosa, Sollya linearis, Crowea saligna, Franciscea acuminata, Mussaenda frondosa, Polygala oppositifolia und cordifolia.

Kalosanthes-Barietäten waren vortrefflich, besonders die des Hrn. Taylor und des Herrn Fraser, als: nitida, coccinea superda, Louis Napoleon Bonaparte, Beauty of Charonne (eine schöne Barietät), ver-

sicolor miniata, Angeline und Phoebus.

Ordideen waren gabireich, jedoch faum fo fcon ale im Mai und Juni. Die Sammlung ber Dab. Lawrence, Gartner Berr Franklin, bestand aus: Aerides affine, odoratum, Anguloa Clowesii, Brassia Wrayae, Calanthe Masuca, Cycnoches Egertonianum, Epid. cinnabarinum, radiatum, Odontoglossum hastatum, Lawrenceanum, Oncidium Lanceanum, Papilio, Phajus albus, Phalaenopsis amabilis und grandiflora, Saccolabium Blumei, Sohralia macrantha, Vanda Batemanni und Roxburghi. In ber Sammlung bes B. Warner Esq., Gartner Berr Williams, fab man noch Aerides maculosum, Anoectochilus xanthophyllus, Brassia Lanceana, Calanthe veratrifolia, Cattleva Harrissoniae und Loddigesii, Cypripedium barbatum, Laelia cinnabarina, Lycaste tetragona, Oncidium Baueri, guttatum, leucochilum, Promenaea stapelioides, Saccolabium guttatum. Die Sammlung bes Brn. Rolliffon zu Tooting bestand aus 15 Arten und enthielt von noch nicht genannten: Bolbophyllum Henshalli, Cattleya Aclandiae, Cymbidium aloifolium, Dendrobium Wallichii, D. filiforme, Sobralia Galeotti und Vanda tricolor. Das hier genannte Bolbophyllum Henshalli ift bas wohl befannte Saccolobium Lobbi. Berr Garfon und Bootlep batten ferner Angraecum caudatum, Brassia bracteata, Coelogyne speciosa. Dendrobium aduncum, Stanhopea tigrina, Cattleya citrina und Lycaste aromatica. In ben Sammlungen von nur 6 Arten fab man noch Oncidium roseum und luridum, Dendrobium nobile, Gongora macula'a, Miltonia spectabilis, Epidendrum crassifolium, Lacaena bicolor und Acropera Loddigesii. 3m Ganzen waren gegen 100 Exem=

plare Orchideen ausgestellt.

Bon neuen ober seltenen Orchiveen hatte herr Franklin ein hübsches Saccolabium und eine Galeandra ausgestellt, lettere nur versschieden von G. Funkiana over Baueri in der Färbung der Blumen. herr Earson zeigte Brassavola acaulis und die herren Jackson zu Kingkon ein Epidendrum verrucosum. Die schönklich Seltenheit war jedoch ein prächtig blühendes Eremplar von Disa grandistora, eine Erdenheite vom Cap. Diese seltenheit planze war von herrn hume, Gärtner bei R. Haubury Esq.

Eine Ixora javanica von herrn Man, Gartner ber Mad. Lawrence hatte gut 5' hohe und 4' im Durchmeffer, herrlich in Bluthe. Ein sogenanntes Nepenthes Hookeriana war von den herren Rollisson, ein ausgezeichnetes Exemplar ber Mitraria coccinea von herrn Lee.

Als neu waren aufgestellt: Ceratostema longislorum von Herren Beitch, von benselben Philesia buxisolia und eine hübsche Hydride Veronica, V. variegata genannt. Dieselbe gleicht der V. Andersoni, jedoch sind die Blumen mit Rosa gezeichnet austatt mit Biolett. Her Bee sandte Begonia Prestoniensis, Herr Selfirt eine schoten Lapageria rosea mit einigen Dugend Blumen, die Herren Henderson sandten Gaylussacia pulchra, eine Ananassa variegata, Hoya Sieboldii.

Sammlungen von Erifen, Rofen (abgeschnittene), Farrn, Achimenes, Pelargonien, Scharlach-Pelargonien, Cap-Pelargonien, Fuchsien,

Melfen und Pints zc. waren in großen Maffen vorhanden.

Unter den Sämlingen verschiedener Florblumen hatte Herr E. G. Henderson mehere Fancy-Pelargonien aufgestellt; Morning Star ist schrangebend, hat gute Form, purpur und rein weiß; Cloth of Siliver ift sehr freiblühend, belle Barietät, weiß mit hellista Flecken an der Spike der Petalen. Herr Ambrose sandte Eminent, eine große Blume, reich carmoisin-purpur, gezeichnet mit Weiß und weißem Schlund. Bon Auchten waren mehere schone Barietäten, als: Vanguard sehr dunkel, mit carmoisin Röhre und Kelch, Blumenkrone dunkelpurpur, frei herausblühend, guter Habitus; Clio weiß mit dunkelcarmoisin Corolla, sehr groß; Magnifica ist carmoisin mit rosapurpur Blumenkrone, schön in Form und Habitus. Omega carmin mit sisa Blumenkrone, neu in Färbung und Miss Hawtrey groß, brillant, lichte Barietät, schön Aurückgebogen.

Neue Iconographie der Camellien.

Bon Alley. Berichaffelt.

(Fortfegung.)

6. Seft. Juni 1852.

Laf. 1. Cam. jap. General Drouot. Diese Barietät wurde von herrn Lecomte, einem großen Pflanzenfreunde zu Nancy, aus Samen erzogen, bei bem sie auch schon vor einigen Jahren geblüht hatte. Es ist eine sehr hubsche Form, von mittler Größe, regelmäßig. Die Blumenblätter zahlreich, gut abgerundet, von lebhafter kirschrother Färbung und in der Mitte durch einen breiten weißen Streisen gezeichnet, welcher öfters durch feine rothe Stricke unterbrochen ist. Die Blume währt lange Zeit ehe sie verblüht, ohne dabei ihre Farbe zu ändern.

Laf. 2. Cam. jap. Meloni. Eine eigenthumliche Barietät, die im Frühiahre v. 3. bei Oerrn Berschaffelt blühte. Die Blumenblätter sind fehr groß und ftehen loder überestander, sind lebhaft hellrosa und durch ungleich breite Langestreifen gezeichnet. Es ift eine ber

fconften unter ben gestreiften Barietaten.

Taf. 3. Cam. jap. Comte de Paris u. Duc de Chartres. Diese beiden hübschen Barietäten, welche sich durch die Färbung von einander unterscheiden, wurden von herrn Ban Geersdaele zu Gent den Zielt; der der Jndividuen der hübschen C. Duchesse d'Orleans erzielt; dei der Comte de Paris siud die Blumenblätter kleiner als dei der anderen; die beiden ersten Reihen Blumenblätter sind abgerundet, die solgenden oval und ganz, sämmtlich rosenroth mit weißer Einfassung und mit carmoisurothen Strichelchen gezeichnet. Bei der C. Duc de Chartres sind die Blumenblätter größer und runder, troß der geringeren Größe der Blumen, die Karbe derselben ist schof rosenroth mit leichten weißen Streifen in der Mitte.

Taf. 4. Cap. jap. Guillaume III. Diese wurde in Belgien aus Samen gewonnen und blühte 1850. Die Blumen sind sehr groß, $4\frac{1}{2}$ " im Durchmeffer, einfarbig kirsch-karmoisinroth. Blumenblätter zahlreich, ausgebreitet, oval-lanzettförmig. Eine febr schöne Barietät,

bie mit ber C. Mathotiana rivalifirt.

7. Beft. Juli 1853.

Laf. Cam. jap. Comte Baldesfaroy. Ift italienischen Ursprungs und wurde ichon vor zwei bis brei Jahren in ben handel

gebracht. Die Blumen find volltommen bachziegelformig, lebhaft rofen-

roth, mit einer weißen Binbe in ber Mitte.

Taf. 2. Cam. jap. Monsalviana. Diese schöne Barietat wurde ebenfalls in Italien gezogen und von ben herren Burnier und Grilli in Florenz im Jahre 1851 in ben handel gebracht. Es ist eine allerliebste kleinblumige Barietat, gut gebaut und sehr reich in Farbe. Die Blumenblätter stehen genau bachziegelförmig, sind firsteroth und in ber Mitte mit einer breiten weißen Binde, bie nach ben Rändern gestammt ift, gezeichnet.

Laf. 3. Cam. jap. Commodore. Stammt ebenfalls aus 3talien und ift feit 2-3 Jahren im Handel. Sie gehört zu ben vielen schönen weißen. Die Blumenblätter find sehr genau bachziegelförmig gestellt, wie sich überhaupt biese Korm burch ein febr reines Beiß aus-

zeichnet.

Taf. 4. Cam. jap. L'insubria. Eine in unfern Sammlungen nicht mehr ganz feltene Barietät, die sich durch Form und Größe der Blumen, so wie durch eine reine rosa-karminrothe Färbung auszeichnet. Einige Blumenblätter haben mitunter weiße Strichelchen. Die äußeren Blumenblätter sind fehr groß, abgerundet und leicht ausgerandet, wäherend die innern und die des Centrums lanzettsörmig und ganz sind.

Literatur.

Folia Orchidacea. An Enumeration of the known species of Orchids. By Professor Lindley. In Deften à 2s 6d; J. Matthews.

Bon bem obigen Werke bes berühmten Botanifers sind jest 4 Hefte erschienen, die und die Beschreibungen ber Arten von 23 Gattungen vorführen mit genauer Angabe sämmtlicher Abbisdungen und Synonymen. Es ist dieses Bert um so mehr von jedem Orchiveenfreund und Kultivateur mit Freuden begrüht worden, da es bisher an eine Enumeratio dieser so besiebten und immer mehr Mode werdenden Pstanzen-Arten gefehlt hatte und wünschen wir nur dem Werke einen recht schnellen Fortgang.

Aus ber Gattung Epidendrum find 122 Arten aufgeführt, mit fast eben so vielen Synonymen. Bon Odontoglossum finden wir 21 Arten angegeben, von ber so beliebten Gattung Vanda 25 Arten

u. f. w.

Rene Bucher,

über Botanik, Gartnerei und Landwirthschaft zc.

Naturgeschichte des Pflanzenreichs in Bilbern. Nach ber Anordnung des allgemein bekannten und beliebten Jahrbuchs der Naturgeschichte von Dr. G. S. v. Schubert, Hofrath und Professor in München. Unter Mitwirfung von Professor und Schill, 1853, Folio.

1. Lieferung, 1 .P. Dieses Wert ist mit 5 Lieferungen, (zusammen 50 fein color. Bogen) wovon jeden Monat eine erscheint, vollständig.

Die landwirthichaftliche Betriebs: und Ginrichtungs: funde. Gründliches Lehrbuch für Landwirthe. Ueber Führung und Einrichtung bes landwirthschaftlichen Betriebes zur Erreichung eines möglichst hoben Reinertrags. Herausgegeben von G. Lindau, vorm. Abministrator und Rittergutspachter. Leipzig, Gustav Thenau, 1823. 8. 151 S. 24 Sgr.

Drei landwirthschaftliche Abhandlungen von Georg Niedesel, Freiherr zu Eisenach. 1. Ueber die Fütterung und Aufzucht ber Kälber und bes jungen Rindviels überhaupt. 2. Bersuch zur Beantwortung der Frage: "Ueber richtige allgemeine Principien zu einer Besteuerung des Grund und Bodens." III. Ueber parcellenweise Berpachtung größerer Güter in geeigneten Fällen und über die daraus entsspringenden Bortheile. Anclam, B. Dieße, 1853. 18 Sgr.

Der untrügliche Maulwurfsfänger, ober bie Runft Maulwurfe auf eine völlig zuverläffige und fichere, auch fehr unterhaltende und beluftigende Beise in Garten und auf Wiesen zu fangen. Rebst einem Unhange verschiedener Mittel zur Bertilgung berselben. Bierte verbesperte und vermehrte Austage. Mit einer Steindrucktafel. Weimar 1853. B. F. Boigt. Rl. 8. 80 C. 10 Cgr.

Der unfehlbare Rattens, Mäuses, Maulwurfss, Wanzens, Mottens, Flöhes und MückensBertilger. Rebst sichere Mitteln gegen Erbstöhe, Schnecken, Raupen, Umeisen, Kornwürmer, Blattläuse, Heimchen, Ohrwürmer, Wespen, Horniffen, Kröten, Erbstrebsen und noch viele andere schädliche Geschöpfe. Auf dreißigjährige Erfahrung gegründet. Vierte start vermehrte und verbesserte Auslage. Weimar 1853. B. F. Boigt. Kl. 8. 10 Sgr.

Der verbefferte Spargelban, ober gründliche leicht faßliche Anweisung, ben Spargel mit mehr Bortheil als bisher anzubauen, und hierdurch vorzuglich wenig kulturfähigen Sandboden einen ungewöhnlich hohen Ertrag abzugewinnen, nehst Anweisung über das Treisben des Spargels. Bon L. Hout. 2. Auslage, Berlin 1853, Rauck, 12. 102 S. 15 Sgr.

Beitrag zum Weinbau in Auffägen über Beredelung und Bermehrung bes Beinftods, Aufbewahrung ber Beintrauben u. f. w. Rebst einem Anhange über Bermehrung ber Gewächse durch Abfenten und über ben Aprifofenbaum. Bon &. 2B. Seife, Land= und Stadt-Gerichterath a. D. ju Groß-Salza im Magdeburgschen. Berlin 1853. Rauf 8. 104 S. 10 Sgr.

Mittheilungen ber Gefellschaft gur Beforderung bes Klaches und Sanfbaues in Preugen fur 1853. Berlin 1853. 3n Berlag bei Biegandt und Grieben. 20 Gar.

Deutschland's Moofe, ober Anleitung gur Renntnig ber Laubmoofe Deutschlands, der Schweig, ber Riederlande und Danemarts fur Unfanger fowohl wie fur Forfcher, bearbeitet von Dr. Rarl Muller, Berfaffer ber Synopsis Muscorum frondosorum. Mit Abbilbungen. 1. Lieferung. Salle 1853. G. Schwetichte. 8. 96 G. 15 Ggr. (Das Buch wird 5 Lieferungen nicht überschreiten und binnen Rurgem vollendet fein.)

Mittheilungen über Getreide : Mahmafdinen. Bon 3. C. Lauer, Borftand ber landwirthichaftlichen Section ber f. f. mabr. ichlef. Aderbaugefellichaft. Brunn 1852. 5 Gar.

Die Landwirthichaftofunft in allen Theilen bes Feldbaues und ber Biebzucht. Rach ben bemahrten Lehren- ber Biffenfchaft, ber Erfahrung und ber neuen Entbedungen in ber Ratur grunblich, faglich und ermuthigeub erlautert von Dr. Fernand Stamm. Mit 52 Abbild. Prag 1853, Rarl André. 8. XII und 554 G. 1 4 10 Ggr.

Grwiderung.

Bas mich zum Rritifiren ber 52er Berbftausstellung brachte, war bie öftere Aufforderung ber Redattion Diefer Zeitung*) und bas Buruckgeben ber Ausstellungen. Da nun bie Ausstellung fur 21/2 Ggr. Jebermann gur Befichtigung und gum Rritifiren freigegeben und ich nicht beim Gintritte in ben Berein auf biefes Recht verzichtete, Die Statuten auch nicht bagegen find, fo glaubte ich nicht wohlthatiger fur bie Musftellungen wirten zu fonnen, als durch öffentliche Rritit, mas ich um fo eber tonnte, ale ich bei ber befprochenen Ausstellung nicht concurrirte.

Bon ben getabelten Berren babe ich nur mit DR & G. nicht barmonirt, bagegen mit ben Berren &. A. Saage jun., 3. C. Schmidt und E. Benary flets im beften Bernehmen geftanben, um fo eber tragt meine Rritit ben Stempel ber Wahrheit.

^{*)} Mehere Male hatten wir herrn C. Appelius um einen Bericht ber Erfurter Ausstellung ersucht, worauf uns die bewußte und viel Aergernis erzeugte Kritik eingefandt wurde, die aufzunehmen wir durchaus keinen Anstand nahmen, da uns Berr E. A. ale ein fachfundiger und unpartheiifcher Mann befannt mar. Die Rebact.

Da ich nun in meiner Rritif mich nur an bie Sache gehalten babe, bagegen aber von Berren Benary, Mofchtowit und Siegling meine Perfon mit Infulten überschüttet wurde, fo ift es mir ein Rath-

fel, bag man glauben fonnte, ich murbe bies rubig ertragen.

Und wenn noch ein Dutend folch berühmter und hochgeachteter Leute herrn Benary bezeugen, daß die Celofien allgemeine Bewunderung erregten, so ist bies für mich nicht maßgebend und beweist mir nur, bag die Zeugniggeber entweder gute Celosien nicht kennen ober gebanfenlos gehandelt haben; daß fie aber eben fo fcon von ber Ausstellung als bin gefommen fein follen, ift mabrlich lacherlich. Wie fich Preisrichter, wenn zu viel Medaillen zu vergeben find, irren fonnen, beweist diese Fruhjahrs-Ausstellung, bei welcher Berr Topf Preisrichter war, man gab gang gewöhnlichen Loch- und Ragelblumen von Primula veris eine Medaille, und welche Unficht der zweite Director bavon bat, beweift auf meine Ruge wohl die Antwort: "man mußte einem fleinen Bartner auch eine Freude machen."

Mus biefem Grunde wird auch wohl noch ber Borftand die Ginlieferung ber Berren D. & G. im Berbfte 1852 ruhmen, benn wenn ber zweite Berr Direktor folche Unfichten von ber Ausstellung hat, und ber erfte Direttor gar nichts bavon verftebt, bann freilich muß man C. Appelius.

Alles gewärtigen. Adieu.

Grwiderung.

Auf bas von einem Anonymus (M) Seite 326 b. B. "Eingefandt"

folgende Ermiderung:

Omphalodes longiflora erhielt ber hiefige botanifche Garten unter gang falichem Namen aus einem andern botanischen Garten. Bei ber Beftimmung fand es der Unterzeichnete unmöglich die Pflanze unter eine ber in de Candolle's Prodromus aufgestellten Gattungen unterzubringen. Da nun auch bie früheren Jahrgange bes Bot. Reg. nicht in meinen Sanden, blieb naturlich Zweifel über bie Identitat ber Art, weshalb ich bie Pflanze nebft Bemerfungen, burch welche Charaftere fie bon allen andern Gattungen abweiche, an ben Bearbeiter Diefer Familie, herrn A. be Candolle fandte. herr A. be Candolle antwortete mir nun, die Pflanze fei Omphalodes longiflora, bildet aber wirtlich ben Uebergang gu meheren Gattungen ic. *) Da ich nun meine Unfichten ftete benen einer bewährten und berühmten Autorität unterzuordnen geneigt bin, gab ich bie Pflanze unter Candolle's Ramen. Daß herr Prof. Lehmann im Jahre 1850 bie Gattung Lindelofia und herr Prof. Bifchoff im Jahre 1852 bie Gattung Anchusopsis aus biefer Pflange bilbete, war mir wirflich unbefannt,

[&]quot;) Diefer erfte Paffus wird von Berrn D. nicht berudfichtigt.

aber wohl verzeihlich, weil auch ber neueste Theil von Walper's Ans nalen diese Gattungen noch nicht erwähnt und die noch nicht gesams melte zerstreute Literatur ber letten Jahre sehr leicht entgeben fann.

Dag ber Unterzeichnete bie Aufftellung einer neuen Gattung nach Omphalodes longiflora burchaus billigt, geht ichon aus bem Borausgefandten hervor, und wurde ich auch ben Namen Lehmann's, beffen gründlichen Arbeiten ich von jeher unbedingte Achtung zollte, angenommen haben, ware es mir bekannt gewesen, nun aber foll es gewiffenshaft nachgetragen werden.

Go viel über ben Bergang, auf bie von bem Gingefandt anderweitigen Ungriffe, werde ich gegenüber einem Anonymus weder für

mich noch für Beren 21. be Candolle antworten.

Burich, ben 21. Juli 1853.

G. Regel,

Dbergartner und Docent an ber Sochfchule gu Burich.

Fenilleton.

Lefefrüchte.

Der Apothefer : Garten gu Chelfea. Diefer berühmte Garten wird nach ben Mittheilungen ber Gard. Chroniele ju eriftiren nachdem berfelbe über aufhören, 11/4 Jahrhundert bestanden Urfprunglich murbe er von Gir Sans Gloane ber Apothefer: Befellichaft übergeben, bamit ein abgefonderter Garten in ber Rabe Londons für immer vorbanden fein moge jur Beforberung ber botanis fchen Studien für bie Apothefer. Derfelbe bat bann namentlich burch Die Berbindung mit Philipp Mil-Ier, ber Pring ber Gartner, wie man ibn nicht mit Unrecht bezeich= nete, ein biftorifches Intereffe erlangt. Miller murbe icon 1724 berühmt als Autor bes "Gardeners and Florists Dictionary", ein Berf in 2 Banben 8., welches 7 Jahre

fpater erweitert unter bem Titel: "Miller's Gardeners Dictionary" erichien und beffen gablreiche Auflagen noch beute bie Schränfe aller hortifulturiftifchen Bibliothefen gieren. Es ift ficher ju glauben, baß alle Pflangen, welche Miller in biefem Berte aufführt, im Garten gu Chelfea fultivirt murben, und baß feine praftifchen Rulturangaben ficher bie Refultate ber im Garten gemachten Berfuche find. Unfanglich muß jedoch feine Cammlung eine fehr befchrantte gewefen fein, benn im Jahre 1724 umfaßte bie von ibm angefertigte Lifte ber Bewachshauspflangen, welche er Rultivateuren empfahl, nur 24 Arten, mit Ginichluß des Spartium multiflorum von Portugal und ber Althaea frutex, welche gur Beit für nicht im Freien ausbauernd gehalten murbe.

Bahrend einer langen Reihe von

Jahren war ber Chelsea: Garten dem freiwilligen Studium der Studenten ber medizinisch detausschaften Schulen der Hauptstadt gewidmet. Der jegige Curator, Herr Moore, hat eine so beträchtliche Jahl von medicinisch und technisch werthvollen Pflanzen aller Jonen herbeigeschaft, daß, abgesehen von den Beschädigungen, welche die Pflanzen im freien Lande durch die mit Kohlendunft geschwängerte Utmosphäre ersleiden, der Garten jest gewiß mehr Rugen gewährt, als zu irgend einer früheren Zeit.

Die Gefellschaft der Apothefer hat jedoch dennoch beschloffen, daß die Beriefungen eingestellt, die zarteren Pflanzen weggegeben und nur die Gesträuche und Staudengewächse im freien Lande, die daselbst mit dem Leben ringen, beibehalten werden sollen, und so wird denn dieser alte Plat von der Karte von Lonz

bon verfdwinden.

Die Balmen im botanischen, Garten zu Sdinburgh. feffor Dr Belfour, Direttor des botanischen Gartens und Brafibent ber botanifden Befellichaft zu Ebinburgh, theilte ber Gefellschaft un= term 9. Juni mit, bag mebere Palmenarten ibre Webel burch bas Blasbach getrieben hatten, und obgleich bie nöthigen Bortebrungen getroffen worden waren, fo fabe fich Dr. Belfour bennoch genöthigt, mehere ber ichonften Palmen gu gerftoren, wenn nicht eine Erweite= rung bes Saufes ausgeführt werben follte. Er boffte jedoch mit Gulfe ber Ginmohner von Goinburgh bie großes Intereffe für die berrliche Sammlung zeigen, baß feine Bemühungen von Erfolg fein werben und bem Garten wie Schottland überhaupt, biefe prächtige Sammlung erhalten werbe.

Berr M'nab, Curator bes botanifden Gartens, giebt bie Bobe von nachftebenden Palmen, wie folgt, an, wobei ju bemerten, baf ber Rubel, in bem jebe Palme ftebt. mitgemeffen, wie auch ber Debelichopf mitgerechnet ift. Acrocomia aculeata hat 38', Areca triandra 19', Caryota urens 43', (bie Bebel 4' 9" über bas Glasbach binausftebend), Chamaerops humilis var. elata 20', Cocos nucifera 18', Euterpe montana 38', (Bebel 2' hinausreichend), Levistonia chinensis 40' (Bedel im Saufe ber= untergebunden) , Sagus Rumphii 43' (Bebel 10" über bie Glas: flache binausreichend), Seaforthia elegans 22'. Mehere diefer Dal= men find zwifden 50 und 60 Jahre alt. Phyth.

Miscellen.

Bonplandia. Die ,, Bonplan: bia", welche feit bem 1. Januar b. 3. unter ber Redaftion bes rühmlichft bekannten Berrn B. Gee: mann in London als eine Zeitschrift für angewandte Botanif und als officielles Drgan b. f. Leopol= binifch-Carolinifchen Academie ber Raturforfcher erfchien, hat fich, ba bie bagu erforberlichen Rrafte ge= fichert find, bedeutend vergrößert und erscheint feit bem Juli b. 3. unter bem Titel: "Bonplandia, Beitfdrift für bie gefammte Botanif. Officielles Drgan ber R. Leopol.=Carolinifchen Afademie ber Raturforfcher."

Schon von seinem Ursprunge an hatte diese Zeitschrift ben Beruf übernommen, eine kurze Uebersicht der Berhandlungen der gedachten Akademie zu liefern und die kleineren Mittheilungen aus dem Kreise berselben, welche schullere Beröf-

allgemeinem Intereffe find, befannt ju machen, alfo bie Stelle eines "Bulletine" ber Afabemie gu vertreten. Die "Bonplanbia" bat fich bemgemäß an Umfang erweitert, obne einen boberen Preis als bisber zu erhalten und ift aus biefem Grunde und im Intereffe ber 21fabemie ber naturforfcher bemnach bie Unichaffung und möglichfte Berbreitung Diefes Blattes allen Mitgliedern und Freunden ber Afabemie gu empfehlen.

Notedam. Un bem Ban ber nenen Orangeriebaufer ben Soben jenfeit Sansfouci ift in biefem Sabre thatig gearbeitet morben. Das gange Bebaude mirb aus einem Mittelbau, zweien langen Klügelgebauben und am außeren Ende berfelben zwei füblich vorfpringenden Pavillone mit Durchfabrten befteben. Die gange Facabe erhalt eine Lange von 1000', bon benen 114 auf ben Mittelbau fommen, bei einer Tiefe von 145'. Auch die biefes Bebaude umgebenben Bartenanlagen find gum Theil ichon fo weit vollendet, bag man fich baraus ein beutliches Bild verfchaffen fann von ber fünftigen Schonbeit bes Gangen.

Riefen: Ceder. Auf ben Bebirgen in ber Proving Calaveras in Californien befindet fich eine Ceber, Die mohl ber größte Baum in ber Welt fein mag. Gin Correspondent bes herald von Sonora befuchte biefes Raturmunder, um nabere Ausfunft barüber geben gu Um Fußboden bat ber fönnen. Stamm einen Umfang von 92 engl. Rug, vier Jug bober ift ber Umfang 88', in einer Bobe von 14'

fentlichung forbern, ober fonft von lig bunner wirb. Geine Sobe ift 285 guß und befigt durchaus feine Unformlichkeiten, welche fold riefen. haften Stämmen fo baufig eigen find. Der Baum ift ein Dodell ber Symetrie. Das Alter Diefer Riefen-Ceber ift, nach ben Ringen (zones) gerechnet, 2520 3abre! Bon bem Stamme Diefes Ronigs ber Balber ber Erbe bat man jest bie Rinde, (bie fast 14" bict ift) bis au einer Sobe von 50' entfernt, um biefelbe gur großen Ausftellung nach New-Yorf zu bringen.

Athen.

Victoria regia. Die Bictoria, welche in biefem Jahre am 15. Mai ins große Baffin bes Mquariums bes biefigen botanifchen Gartene gepflangt murbe, entfaltete ihre erfte Blume am 9. August Rachmittags. Diefelbe übertraf an Große und Schonbeit alle bie in vorbergebenden Jahren erzeugten und batte nicht meniger ale 16" im Durchmeffer, wie auch bie gange Pflange fich burch eine gang erftaunende Ueppigfeit auszeichnet. Die Blatter berfelben, von benen ftets acht, wenig ober gar nicht beschä= bigte vorhanden find, haben einen Durchmeffer von 7' 2" incl. bes brei und einem halben Boll aufrecht ftebenben Ranbes.

In bemfelben Baffin blubt neben ben vielen andern Nomphaeen bie N. dentata feit 6 Bochen allabends lich mit 3 und 4 Blumen, ferner N. dentato-rubra ober Devoniensis 11. a. m.

Nelumbium speciosum. Diefe berrliche Pflange blübte am 11. 2luguft und an ben folgenben Tagen gleichzeitig mit 2 prachtvoll ent= wickelten Blumen in bem Maua= noch 61', von wo er bann allma- rium bes hiefigen botanifchen Bar-

Das Eremplar, welches in Bolgftuden. einem 3' boben und 2' breiten Kaffe in bem Baffin bes Bictoria= haufes fteht, bat circa 15 Blatter von 1 bie ju 3' Durchm. Diefelben fteben mit ibren Blattftielen 1-3' boch aus bem Baffer beraus und über biefe binaus ragten bie beiben prachtvollen Blumen, bie bas gange Saus mit einem febr angenehmen, bem Unis abnlichen Geruche erfüllten. Die Blumen öffneten fich fruh Morgens und ichloffen fich allmälig wieder gegen 9 Uhr.

Skimmia japonica. 🏗 : ber bie Barte biefer Pflange berichten bie Berren Stanbifb und Roble ju Bagehot Folgendes im Gardn. Chron .: "Im Commer bes porigen Sahres murbe ein fleines Eremplar Diefer Pflange ins freie Land gepflangt und burchaus an feinen febr gefdüsten Drt. Es wuchs aut, burchlebte ben ftrengen und eigenthumlichen Binter unbehindert und war frühzeitig im Mai b. 3. in Bluthe. Das Eremplar bat nur vier Triebe, jedoch ein jeder trug einen Bluthentopf. Die Bobe ber gangen Pflange beträgt nur 9". Jest trägt biefe Pflange ftatt ber bubichen Blumen Ropfe iconer, faft ausgewachfener Beeren und treibt gleichzeitig neues Solz.

Lapageria rosea. Diefe fcone Pflange, welche von herrn Myers auf ber Ausstellung am 9. Juli gu Chiswick ausgestellt mar, gebeibt am beften in reiner Laub=

Die Pflange murbe feit 3 Jahren im Barmbaufe fultivirt und blühte feitbem alljährlich, gleichzeitig mit 15-20 Blumen. Ein Eremplar im freien Beete bes Camellienhaufes wuchs faft garnicht. Ein anderes im Beete bes Barmhaufes machte 20' Triebe und blübte im Juli.

G. Ch.

Codesfälle.

† Herr Bidwill, berühmt als eifriger Botanifer in Auftralien, ftarb am 1. März b. J. zu Tinana.

Bor zwei Jahren, berichtet Gard. Chron., beim Bezeichnen eines neuen Beges von feinem Diftrift Bibe-Ban nach bem benachbarten More: ton=Ban fam herr Bidwill qu= fällig von feiner Gefellichaft ab und verlor fich ohne Compag in ber Biloniff, in ber er obne Rabrung acht Tage verblieb. Er mußte fich feinen Beg mit bem Tafchenmeffer burch bas parafitifche Geflecht bes Behölzes bahnen und gog fich baburch eine innere Entgundung gu, an beren nachwirfung er farb. Bidwill war ein junger Mann von eigenthumlich fcharfen Begriffen, wie auch von großer Energie. Gein Befuch auf Reufeeland, wornber feiner Beit ein Buch erfchienen, beweift, baß ibn feine Gefahr abbielt, wenn es fich um bie Forberung ber Wiffenschaft handelte. 3hm banten wir bie Entbedung bes prachtigen Bunya = Bunya = Baumes, ber nach ihm genannten Araucaria Bidwilli, erbe, untermischt mit verrotteten wie ferner ber Nymphaea gigantea.

Unzeigen.

Radbenannte Pflangen fint in ber unterzeichneten Treibgartnerei

ju beigefegren Preifen porratbig:

Mangifera indica 4-\$\frac{3}\$. Eugenia Jambosa 4-\$\frac{3}\$. Alloplectus Schlimmil 1-\$\frac{3}\$. Lie neuerien Aeschynauchus à 10 \(\text{Sgr.}, \) Hexaceutris mysorensis 2-3-\$\frac{3}\$. Cissus discolor 2-\$\frac{3}\$. Cissus velutina 10-20 \(\text{Sgr.}, \)
Tympananthe tuberosa (Ciccyanibus Pavoni) 10-20 \(\text{Rgr.}, \) Nymphaea Ortgiesii rubero 4-\$\frac{3}{3}\$. Lapageria rosea 20-\$\frac{3}{3}\$, fo wie viele andere \(\text{Neuerostate} \)
Feiren, unter Senen beiondere \(\text{Trickeen}, \)
Elattoflangen in allen Größen in den belletignen \(\text{Preifen}. \)

Planig ber 3midan in Gadien.

6. Geitner's Treibgartmerei.

Mein reichaltiges Verzeichnis über achte harlemer Blumenzwiebeln, Nachtrag von ichbinen neuen Modenflanzen, fo wie einiger im August bes Ottober auszusäender Samen, liegt zur Ansgabe bereit und werd auf gefälliges Verlangen franco eingesender.

Erfurt, ben 1 August 1853.

Gruft Benarn,

Annie und Canbelegarmer.

Unterzeichnerer beehrt fich bierdurch, alle Blumenliebbaber und Gartenfreunde auf bas neuefte Berzeichnif feiner achten Sarlemer Bumengwiebeln aufmerbam ju machen, welche in reich fter Audmabl, in befter Dualitat und ju ben genaueften Preifen von test an abgegeben werben

Daffelbe Bergeconing enthalt außer einer Anleitung jur Rultur von 3meebelgemachien, Ranunfeln, Anemonen v. f. m. febr beachtenemerthe Offerten von beliebten und ju emofeblenden Pflangen und Pflangeniammlungen, fo wee von einigen febr interoffancen Rovitaten.

Auf franfirt ju erfennen gegebenes Berlangen fiebt Blumenlieb:

babern brefes Bergerchnif gratis ju Dienften.

Erfurt, ben 19. Auguft 1853

Alfred Topf,

Rung. und Pantelsgarmer.

Berbeiferung.

3m 7. Deine Gette 329. 3. 10 mit 11 v. bar fich ein Gunt einebellenber Gener eines bienen wer, fant: bofartigen Gertigen Friederung ju juffen.

Alifirathen der Kohlarten.

In reelen Gamen und auf reelen Felbern ber Umgegend ben hungburg beeren bee Roblenoftungungen in beefem Jahre einen manngen Andred dur indem beinabe zwei Drinttbeile, fo weit es fich jest erfeben löft, der Roblestungen mifratien find und werf ich mit feinen Grund beefer Erichenung auf des ich fogleich näber eingeben werde armanaben

Da junea Kobledanjer von Beife und Savore den Baifing-Robl in meheren verid ebenen Gorten fo nie bie von Rothfohl murben ber mer alleibrich jur beenereren Bent auf but bedingtes fant in berfem Bribgebre ausgebelengt und ba es fury von bem Pilangen verrege net bart und auch machter einige regnigte Tage eintraten fo foften bie Pfargen fogliech an und muchfen fort. Balt berauf fiellten fic geboch Millianten bon Entliden auf ben Plangen ein und jerftimen maraes Pflagaen gang mie andere nur theilmerte von biefen laffingen Brieften gerfreffen unt im formachien aufrehalten murben, jeboch mibene bas Bieiben biefer Theire nicht fange und bie Pftangen fingen un friedom zu wachfen, war die reinel gerfreffenen durch neue erfett nurber. Rad beit bie bier Boden bemerfte id aber an meinen Roble Margen einen merflichen Unterschied in der Art, daß von 🤊 Pflanzen 4-6 Stid flitter arfmablen, mibrent bie übrigen bedeutent fleiner mt gericklieben und berfe bem vermoften Sonnericheme ibre iblief angufiberben Blimer binnen biefen. Das Berg beifer Pflanen mor theilmerfe mehr ober mentier verfummers, aber in noch biberem Grabe maren bees bie Burgeln Dufe batter fich ju angleichformigen fanllen ibrliden Gefielten ausgebelben, eine Eridenung bie ich ber in fo gregen Unforge noch bie mabroerammen babe und beren Urfiche ich mir noch nicht recht erflaren fann. Die Burgeln mit benen bie Pflangen pertage morten fat ideinen feme ben gal nef in bie Erbe gebrunpen ju fein, famt beffen baben fie fich verbidt, fint in unt en einanber gemadien unt baben fid auf bufe Beife ju marfriffen Riben: aber Knollerformen ansoedilbet an melden Gebilben fic mieber einzelne Rafermungel ergenet baben geboch nicht benreichent gerna um ber Pflonge bie erfonberliche Robrume gugaführen. Be nachbem fich mun ber Burgelfod verbidt beme fat bie Pflange im Batietham gmid eeblieben und baben febr riebe frum eine Gibe van Gr. erreicht. Bir fammeliden biefen franten Pilongen ift, mie iden aber ermabne bae herz verfimmert und er eine sociaumure Kontbilbung uicht zu benten. Ber meberen Bilangen mat bee Berbafung ober Berfrippe ung ber Burgeln erft friere ein nochbem biefe iden eine giemliche Grife erreicht barren. Die Grife ber febe vericherbenarme monitrifen Burgeloulbane

variirt von 1 bis 4" im Durchmeffer, balb ift bie knollenartige Bilbung langlich, balb rund und bei allen Pflanzen geht biefe Wurzelver-

bidung jest (Ende Auguft) in Faulnig über.

Mie allgemein biese Krantheit ist, geht barans hervor, daß ich von einigen Hundert Blumenkohlpflanzen, die theils auf Spargelbeete, theils auf andere Beete gepflanzt wurden, auch nicht einen Kopf erzielte, es zeigte sich selbst keine Spur von der Blüthenbildung. Bon eirea 1500 Kohlpflanzen verschiedener Sorten sind über die Hälfte ganz mißrathen und von der anderen Hälfte noch eine große Jahl halb verkümmert. Um wenigsten hat der Rothfohl und Kohlrabi gelitten, am meisten der Blumenkohl, Weiße, Wirsinge und Blumenkohl.

Da mir ein so allgemeines Migrathen ber Kohlarten bisher noch nicht vorgekommen und ich mir auch durchaus keinen triftigen Grund besselben anzugeben weiß, so glaubte ich einige Worte über diese Exfecinung mittheilen zu mussen, und wurde es mir sehr erfreulich sein zu ersahren, ob auch andern Ortes diese Erscheinung wahrgenommen worden ist, und ob sich irgend eine Ursache über die Entstehund der

Wurgelverfrüppelung angeben läßt.

Die diesjährige Bitterung tann bem Gebeihen bes Rohles burchans nicht nachtheilig gewesen sein, benn es herrschte weder große Dürre noch zu große Feuchtigkeit vor Johannis, zu welcher Zeit sich die Krankheit schuld geben, da ich seit Jahren alljährlich auf bemselben guten Kohl geerntet habe. Das Gemuseland wird alljährlich mäßig stark mit altem gut verrottetem Dünger, bessen hautbestandteil alter Pferdebünger ausmacht, gedungt. Dennoch zweisse ich, daß der Grund der Krankheit dem Boben zuzuschreiben ist, sondern einem Insecte.

Die deutschen und die neuen englischen Malven.

"Man vernachläßigt häufig bas Schone nes Reuen wegen; aber bas Schone bleibt nimmer schon, während bas Reue balb bie "Reize verliert, welche es nur ber Reubeit "verdantt."

Martinez de la Rosa."

Es war ben Malven ergangen wie so vielen andern ber schönften und herrlichsten Ziergewächse: man hatte sie im Taumel ber wechselnden Modebinge hintangesett, beinabe ganz vergessen, so fehr, daß sie fast nur noch in den Gärten einzelner altgetreuer Anhänger fortlebten. Da crbarmte sich die Presse ber Geächteten, sprach wiederholt und warn für beren natürlichen Rechte, wie für ihren schönen Beruf im Landsschafts wie im Blumengarten, in öffentlichen Anlagen, wie in den Rasenwinkelchen um hutten und Mauern. Sie wiederholte so lange,

baß wir für manche Zwede, trop alles täglich wachsenden Reichthums an neuen Gattungen, Aftern und Barietäten, keinen vollbürtigen; Ersat für die Malven haben, bis wieder einzelne Gärtner der Kultur derfelben einige Aufmerksamkeit schenkten, die Samenzucht von Neuem bezgannen, ihren schönen Sämlingen ein Räumchen in den Ratalogen gönnten und manchen Gartenfreunden den Mund recht wäfferig darnach machten.

Indessen war in England, wo die Journalistik, der Ratur bes bortigen Boltslebens und Sharakters gemäß, viel kräftiger wirkt als in Deutschland, eine Art von Enthusiasmus für die Malven erwacht und damit zugleich ein wetteiserndes Bestreben, durch gevrdnete Samenzucht und consequente Kultur, der Malve neue Reize abzugewinnen, deren Tracht. Bermehrung und Berwendung neuen Negeln unterwürfig zu machen, die Malve mehr und mehr zu einstisser. Dadurch wurde die Malve auch in Deutschland, plöglich wieder zu einem Modelsebling und die sogenannte englische Malve in alle Gärtnereien und Kataloge ein-

geführt, ein Gegenstand ber Gehnsucht aller Gartenfreunde.

Diefe aus beharrlich und confequent verfolgter Samenzucht gewonnenen, fogenannten englischen Malven find aber nicht mehr und nicht weniger als neue Barietaten ber gewöhnlichen Malve von einem furgeren, gedrungeneren, eleganteren Buchs, reicher und fehr freundlicher Belaubung, einem uppigen Bluthenftande mit fcon rund gebauten. regelmäßig gefüllten und ftoffreichen Blumen ber verschiedenartiaften Farbungen. Bang baffelbe wird ber beutsche Gartner außer allem 3weifel aus ben beutichen Malven berangieben tonnen, wenn er mit feiner Buchtung aus Samen auf englische Beise verfährt, bie Gebulb nicht verliert, Diefer Rultur gleiche Pflege gonnt. Db aber wir und unfere Garten wefentlich babei gewinnen, wenn unfere beutichen Malven nach und nach in englische verwandelten? Ich glaube es nicht, fondern ich bin im Wegentheil der Anficht, baß gerade bie ichonften Garteneffette burch eine umfichtige Bermengung ober vielmehr Busam-menstellung unserer beutiden und ber englischen Malven fich erzielen laffen und zwar eben fo mohl auf ber Rabatte mit eigentlichen Schaublumen, wie bei Gruppirungen, Begrenzungen und für fernere Unfichten im Bier= und Landichaftegarten.

Davon überzeugte ich mich neulich wieder lebendigft, als ich binnen wenigen Tagen das Bergnügen genoß, zwei gleich intereffante Malvenkulturen zu betrachten: die von englischen Malven, mit einer schönen Flor daraus gewonnener eigner Sämlinge bei Herrn E. Benary in Erfurt, und die von deutschen Malven, in einem Riesenbeet von 2000 Pflanzen, bei herrn Christian Deegen in Köftris, welches, nebenbei gesagt, einen seenartigen Anblick gewährt. Ich bin nicht gesonnen, hier ein Preisrichteramt übernehmen und einer dieser beiden herrlichen Sammlungen einen Vorrang zuerkennen zu wollen, ich überlasse mich lieber angenehmen Eindrücken und einem heiteren Spiel der Phantasse. Ich weide mich in Gedanken an dem Anblicke sinniger und kunstvoller Jusammenskellungen aus diesen beiden Sammlungen, einer natürlichen Terrassung, von den kürzensten und gedrungensten englischen nach und nach emporsteigend bis zu den 10—13

28*

boben Riefen ber Deegen'ichen ichwarzen, bunten, amaranth=, blut=, car=

minrothen und vieler funkelnber Ruancen ber Golomalve.

Schön find die englischen Malven, aber gute deutsche Malven sind nicht minder ichon, beide gewinnen, wenn sie in gehöriger Gemeinschaft erscheinen, beide verbienen unsere Ausmerksamkeit und Pflege in gleich hobem Grade und beide bilden einen Gartenschmud ersten Aanges, wenn feiner Sinn und ein geläuterter Geschmad ihre Aufftellung anvennet, die gehörigen Pläge ihnen anweist und die Wechselwirkung der Farben berücklichtigt 3ch möchte Benary's Sammlung haben um Deegen's Sammlung bamit zu schmüden, oder diese besigen, um jener einen höheren und lebendigeren Reiz zu verleihen.

Schlingpflanzen

und ihre Anwendung in Garten.

Unter Schlingpflanzen versteht man solche Pflanzen, bie sich mit ihren Zweigen um andere Gegenstände winden oder sich mit ihren Ranten, Blättern oder Lufte (Sauge) wurzeln, die viele Urten bilden, sesthalten und in die bobe wachsen. Biele der unter der Bezeichnung Schlinge oder Rantpflanzen bekannten Urten erreichen oft eine bedeutende Sohe oder Länge, während andere mehr auf der Erde fortwachsen, daher, wenn man irgend einen Gegenstand bekleiden will, man auch genaue Kenntniffe von den Pflanzen haben muß, ob dieselben lieber hoch oder niedrig ranten.

Die Schlingpflangen, fo wohl folde welche im freien Lande gezogen werben fonnen als folche welche nur in ben Gewachshaufern gebeiben, werden immer mehr und mehr Mode. Den Blumenfreunden wird es meiftens febr fcwer eine richtige Auswahl zu treffen um Banbe, Spaliere ober fonftige Wegenftanbe mit ben paffenden Arten gu betleiben. Laie wendet fich dieferhalb fast alljährlich an ben Gartner, ihm die eine ober andere Schlingflange ju empfehlen, um fonell eine Mauer bamit befleiben zu fonnen und biefer empfiehlt ihm jede beliebige Urt, Die er grabe vorräthig bat, gleich, ob fie bem gewünschten 3med entspricht. Die Auswahl unter ben verschiedenen Schling- und Rantpflangen, fomobl perennirenden ale einjährigen, welche fich gur Rultur im freien Lande eignen, ift eine febr große und um ben Blumenfreunden eine fleine Unleitung in Betreff ber beliebteften Arten Diefer Pflangen gu geben, wollen wir bier eine Ungahl berjenigen Urten namhaft aufübren, welche am meiften empfohlen werben fonnen. Go viel als nothwendig foll bei jeder Urt die Behandlung angegeben, fo wie auch bervorgeboben werben, woru fich biefelbe am paffenoften eignet. Da wir uns jeboch nur auf Diejenigen Battungen, beren Urten im freien Lande gebeiben, befdranten wollen, fo fallen bie, welche fich nur in Topfen ober unter Glas

fultiviren laffen, fort.

Um ein leichteres Auffuchen ber einzelnen Arten zu veranlaffen, laffen wir biefelben in alphabetischer Ordnung folgen, obgleich sich biefelben wegen ihrer beträchtlichen Zahl auch nach irgend einer anderen Art vorführen ließen.

Alstroemeria.

(Amaryllideae.)

In biefer Gattung giebt es mehere Arten, Die fich 10-12' hoch winden, ba fich jeboch Die Stengel nicht verzweigen, fo eignen fie fic

am beften gur Befleidung feiner Spalierdrathe. Es find:

A. aeutisolia, ein Staubengewächs aus Chili, bas unter guter Bebeckung an einem geschützten Orte im Freien aushält. Um besten thut man jedoch, die Knollen im Herbste herauszunehmen und sie in einem kalten Kasten oder Ralthause in trockner Erde zu überwintern. Im März verpflanzt man die Knollen, worauf sie bald austreiben und pflanzt sie Ende Mai ins freie Land. Den windenden Stengel leitet man an dunne Stangen, Bindfaden oder Orath, um welche Gegenstände er sich meistens von selbst windet. Die Blumen erscheinen in Buscheln an den Spigen der Triebe und sind von einer hübschen rothen Färbung, an dem Saume etwas gelb und grün gezeichnet.

Andere Arten find:

A. ovata Cav. mit gelblich grunen, schwärzlich gesteckten Blumen, A. Salsilla L. mit rosenrothen, gelblich grun punktirten Blumen, A. oculata, rosenrothe Blumen mit zwei blauen Flecken, A. edulis mit schönen blutrothen Blumen. Sammtliche find Stauben, stammen aus Chili ober Peru und laffen sich wie bie erst genannte behandeln.

Ampelopsis.

(Viteae.)

Die Arten biefer Gattung werden hauptsächlich zur Bekleidung von Mauern u. dergl. benutt, fie gedeihen in jedem Boben und wachfen, besonders in einem guten Boden schnell. Die Zweige halten sich durch ihre Saugwurzeln selbst fest und bedürfen nur wenig der Nachhülfe. Die Arten gedeihen sowohl im Schatten wie im Sonnenschein, zieben jedoch ersteren vor. Das schöne grüne Laub farbt sich im herbste roth und gewährt auch dann einen hübschen Anblick. Die Blumen sind nur unscheinend.

Die bekanntesten Arten find:

A. cordata Mx. (Vitis indivisa W.) aus Norbamerifa.

A. hederacea Mx., allgemein unter bem Namen wilder Bein, bekannt, auch Hedera quinquefolia L., Vitis quinquefolia Hook. stammt auch aus Nordamerika.

A. bipinnata Mx. ift fur unfern Binter gu gart um ihn mit gutem

Erfolg zu verwenden.

Aristolochia.

(Aristolochieae.)

Faft alle befannten Arten biefer Gattung find windende Straucher.

Unter ben bei uns im Freien aushaltenben fieht bie

Aristolochia Sipho W. aus Nordamerika wegen ihrer herrlichen großen Blätter oben an. Sie eignet sich ganz vorzüglich zur Bekleidung von Lauben und Gemäuern alter Gebäude, Berandas ze. Die Stengel winden meistens felbst leicht um die Spalierstäbe. Sie liebt einen guten Boben und muß man beim Pklanzen die Wurzeln schonen, da sie häusig schwer anwächst. Im Juli erscheinen die dunkelbraunen, einem Pfeisertopf ahnlichen Blumen.

Arist. tomentosa Sims, ober A. hirsuta Mühlb. fteht ber A. Sipho nabe, macht jedoch feine fo großen Blatter, die auf ber Rudfeite weich-

haarig find.

Atragene.

(Ranunculaceae.)

Die hauptfächlichften Arten biefer Gattung, welche andere Autoren auch zur Gattung Clematis ziehen, find:

A. alpina L., beimifch in Gubeuropa und blubt im Dai bis Juli

mit bläulichen Blumen.

A. americana Sims, aus Nordamerifa mit violetten Blumen.

A. sibirica L. and Gibirien mit weißlichen Blumen.

Sammtliche Arten eignen fich jur Befleibung von Gelander, Mauern, Baumftammen u. bergl. Sie lieben mehr Schatten als Sonne und gebeihen fast in jedem Boden, werden jedoch nicht fehr hoch.

Bignonia.

(Bignoniaceae.)

Die zahlreichen Arten biefer Gattung gehören fast fammtlich ben Tropentanbern an und est ift feine, bie mit gutem Erfolge zur Betleibung von Wanden, Spalieren zo. im Freien anzuwenden mare.

Bignonia radicans und gradiflora fiebe Tecoma.

Billardiera.

(Pittosporeae.)

Unter ben Arten bieser Gattung ware nur B. fusiformis Salisb. (Sollya heterophylla Lindl.) mit hübschen blauen Blumen zu empfehlen. Die Pflanze stammt aus Ban Diemens-Land und gedeiht demnach auch nur bei und im Sommer im Freien, wo sie zur Bekleidung von kleinen Svalieren mit Bortheil benutt werben fann.

Blumenbachia.

(Loaseae.)

B. insignis Schrad. (Loasa acerifolia Spr.) eine Staube aus

Ehili, die bei uns gewöhnlich nur als einjährige Pflanze behandelt wird, erreicht eine höhe von 6—8', blüht im ersten Jahre, wenn sie auf einem Warmbeete, frühzeitig gefäet, herangezogen wird. Eignet sich zur Bekleidung von kleinen Spalierwänden, wo sie zur Blüthezeit einen hubschen Anblick gewährt.

Bryonia.

(Cucurbitaceae.)

Bryonia alba L. und B. dioica Jacq. wachsen in manchen Gegenden Deutschlands wild, erstere blüht im Juni und Juli mit gelblichsgrünen, lettere mit gelblichen Blumen. Erstere hat schwarze, lettere rothe Beeren. Sie können wegen ihres ungemeinen starken und schnellen Buchses zur Bekleibung von alten Gemäuern, Lauben, besonders auf Schattenseiten empfohlen werden. Sie faen sich sehr häufig von selbft aus und und werden nicht selter ein Unfraut im Garten.

Cajophora. (Loaseae.)

Caj. lateritia Presl (Loasa) und C. contorta Presl sind bie beiden Arten dieser Gattung, welche wegen ihrer hübschen orangesarbenen Blumen und schönen Blättersorm empschlen werden können. Es sind beide einsährige Pflanzen, müssen auf ein Warmbeet ausgesäckt und baselbst erst zu einer höbe von mehreren Joll herangezogen werden. Ist dies geschehen, so pflanzt man sie Mitte oder Ende Mai an eine warme Mauer oder läßt sie an einzelne beigesteckte Stangen hinauf ranken. Die Stengel erreichen im guten Boden oft eine höhe von 16'. Sämmtliche Theile der Pflanze, die Blüthen selbst nicht ausgenommen, haben die unangenehme Eigenschaft, daß wenn man sie berührt, start brennen und nachher ein unangenehmes Jucken verursachen.

Calampelis. (Bignoniaceae.)

C. scaber Don (Eccremocarpus scaber R. & P.) und bie hübsche Barietät mit dunkeleren Blumen C. puniceus, ift eine fehr beliebte Schlingpflanze aus Chili. Sie ist ein Strauch oder bei und mehr Staude, do sie im Freien bis über die Erde abstirbt, unter leichter Bedeckung jedoch gut andhält und im Frühjahr wieder austreibt. Die Stengel erreichen in einem Sommer eine Länge von 20—25' und man kann sie zur Bekleidung von großen Mauerflächen, Spalieren 2c. verwenden. Um schönsten werden die Pflanzen, welche man in überjährigen Pflanzen im Mai auf einen guten Boden auspflanzt. Die zolllangen Blumen stehen in großen Trauben an den Spigen der Zweige, sind orangeroth oder scharlachroth, wie bei der Barietät puniceus, mit gelbem Saume. Eine sehr zu empfehlende Schlingpflanze.

Calystegia.

(Convolvulaceae.)

Eine in neuster Zeit eingeführte, sehr beliebte Schlingpflanze mit rofarothen gefüllten Blumen ist die C. pubenseens. Sie ist eine Staude und hält ohne jede Bedeckung im freien Lande aus Die Stengel erzeichen eine Höhe von 10—15 Fuß, und winden sich gern von selbst um dunne Kaden in die Höhe. Diese Art blüht von Mitte Juni bis Herbst, verlangt, wenn sie recht üppig gedeihen soll, einen guten und feuchten Boden. Die Burzeln treiben lange Stolonen, so daß diese Urt sich sehr dale benachdarte Beete hinzieht, daher ist est anzurathen, die Stelle, wo sie wachsen soll, mit Mauersteinen oder derzeleichen zu begrenzen.

Celastrus.

(Celastrineae.)

C. scandens L. ein kletternder Baum aus Nordamerika unter bem Namen "Baumwürger" bekannt, indem er sich mit seinen Zweigen hoch an Bäumen aufschlingt und sich so fest anlegt, daß er diesen oft schades Im Binter verliert er seine Blätter, halt aber unsere Winter sehr gut aus und eignet sich zur Vekleidung von Wänden und Geländern, jedoch findet man ihn nur felten angewendet.

Clematis.

(Ranunculaceae.)

Aus biefer Gattung haben wir eine Menge rankenbe Sträucher und Stauben, welche zu ben verschiedensten Bekleidungen angewendet werden fönnen. Fast sammtlich bierher gehörende Arten zeichnen sich durch hubsches Laubwerf und hübsche Blumen aus. Am vorzüglichsten eignen sich zur Bekleidung von Lauben C. Vitalba, dann C. Flammula, orientalis, virginiana, Viorna, reticulata und campanistora. Man kann mit diesen hohe Säulengänge, Mauern, Spaliere und Lauben leicht bewachsen lästen, während C. florida, coerulea etc., nehft einigen Barieztäten etwas niedriger bleiben und sich zur Bekleidung kleinerer Spaliere, Drathe und Eisengefellen eignen.

Die in ben Garten befannteften Arten find:

C. acuminata DC. aus Nepal, mit blagblauen Blumen, halt jedoch nur unter ftarfer Bebeckung bei und im Freien aus.

C. alpina Lam. fiebe Aragene.

C. campanislora Brot. aus Spanien mit rothlichweißen Blumen im April.

C. coerulea Lindl. und C. coer. grandiflora aus Japan, mit fehr großen, herrlich blauen Blumen. Diese Urt halt nur unter Bedeckung bei uns im Freien aus. Es ist am besten sie in Töpsen zu kultiviren.

C. cordata Pursh. aus Birginien, blüht im Sommer mit weißen Binmeu.

C. crispa L. hat purpurrothe Blumen, bluht im Sommer und ftammt aus Carolina.

C. cylindrica Sims, aus Nordamerifa mit blauen Blumen, bie im Sommer bluben.

C. Flammula L. Bon biefer in Gudeuropa heimischen Art giebt es eine Menge Barictaten, Die fammtlich mit weißen, riechenben Blumen bluben und fich zur Befleidung von Wanden, Mauern zc. trefflich eignen.

C. florida Thund. Bon Diefer Art hat man auch mehrere Barietaten, auch einige mit gefüllten Blumen, fie ftammt aus Japan und verlangt im Binter eine leichte Bebeckung. Blumen groß, weiß, fcon.

C. glauca W. aus Gibirien, mit gelblichen Blumen.

C. montana Batem. (C. anemonissora Don) von Repal, mit weißen, wohlriechenden Blumen, halt jedoch nur unter Bedeckung bei uns aus, ebenfo bie Cl. japonica Thbg.

C. orientalis L. vom Drient und Caucasus mit grunlich gelben

Blumen, blubt im Sommer und eignet fich gut zu Lauben.

C. reticulata Wall. und C. Simsii Swt. ftammen beibe aus Norbamerfa und bluben mit purpurfarbenen Blumen.

C. Viorna L. aus Nordamerita, hat ebenfalls purpurrothe Blumen.

C. virginiana L. ift ebenfalls in Nordamerita heimisch, hat weiße Blumen und eignet fich zu Lauben gut. Blutt mit weißen Blumen.

C. Vitalba L. ift in Deutschland wild und eignet fich trefflich gu

Lauven.

C. viticella L. in Gubeuropa beimifch, hat blaue ober purpurrothe Blumen. Auch hat man von biefer Urt Barietäten mit gefüllten Blumen.

Cobaea.

(Bignoniaceae.

C. scandens Cav. Diese schnellmachsende und sich durch ihre großen ansangs grünen, dann violetten Blumen auszeichnende Pflanze gehört zu den beliebteften Schlingpflanzen. Sie erreicht eine bedeutende Ränge und läßt sich zu allen möglichen Bekleidungen verwenden. In Gewächshäusern sowohl wie im Freien ausgepflanzt, kann man sie zur Bekleidung von Pfeilern, Wänden, zu natürlichen Guirlanden zo. verwenden. Sie gedeißt sowohl in der Sonne wie im Schatten, im Gewächshause wie im Freien gleich gut. Im Winter bedarf sie nur eine Wärme von I—50, im Sommer erträgt sie ohne 'irgend wie zu leiden oder von Insekten befallen zu werden, eine hise die zu 30 Graden. Seit zwei Jahren wird die Codaea scandens zur Berzierung im hiesigen Victoria-Dause mit dem besten Erfolge kultivirt. Um recht üppige Pflanzen zu haben ist es am besten, dieselben sährlich aus Samen zu ziehen, denn junge Pflanzen gedeihen inmer am üppigsten und blüßen schon Ende Sommers sehr reichlich.

Convolvulus.

(Convolvulaceae,)

Unter ben fürs freie Land fich eignenden Arten ift eigentlich nur

C. tricolor gu empfehlen, bas in einem guten Boben eine Bobe von 3-4' erreicht und gur Befleidung von fleinen Befriedigungen fich eignet.

Cucurbita.

(Cucurbitaceae.)

Unter ben Kürbiß giebt es jest eine fehr große Anzahl von Barietäten, die allgemein unter ber Bezeichnung "Zierfürdiß" bekannt sind, und ihre nähere Benennung meistentheils nach der Form ihrer Früchte haben, 3. B. Apfels, Birnens, Traubens, Apfelsinens 2c. Kürbiß. Sämmtliche Barietäten der Arten C. aurantia, Lagenaria, Pepo u. dergl. laffen sich im Freien zu Festons und zur Besteidung von Stacketen benugen. Die Pflanzen verlangen einen guten Boben. Sehr geeignet sind diese Pflanzen auch zum Besteiden von Dungs oder Erdhausen, denn auf diese ausgepflanzt, überzieben sie bieselben bald ganz.

Cyclanthera.

(Cucurbitaceae.)

C. pedata Schrud. Ift eine andere einjährige Cucurbitacee mit unansehnlichen grüngelben Blumen aus Mejico. Die Pflanze hat jedoch schone große Blätter und hubsch geformte große Früchte. Sie halt sich mit den Ranken selbst fest und läßt sich zum Bekleden von Wänden gut verwenden. Man säet die Samen in Töpfe auf ein Misset und pflanzt die Pflanzen Ende Mai ins Freie.

Decumaria.

(Philadelpheae.)

D. barbara L. und eine viel höher fletternde Barietät D. sarmentosa Rosc. ftammt aus Carolina und halt unfere Binter im Freien unter Bedeckung aus. Man findet fie nur felten in Garten als Schlingpflanze verwendet.

Disemma.

(Passifloreae.)

D. aurantia Lab. (Murucuja aurantia) und D. Herbertiana DC. (Passiflora Herbertiana) frammen zwar beibe aus Neuholland und halten im Winter nicht bei und im Freien aus, laffen fich jedoch für den Sommer mit Erfolg im Freien fultiviren, wo sie sich zu Festons oder zur Besteidung von Spalieren trefflich eignen und reichlich bliben. Man fann sie ins freie land pflanzen oder auch in großen Töpfen kultiviren.

Dolichos.

(Leguminosae.)

D. Lablab L. (Lablab vulgaris Savl) eine einjährige Pflanze aus

Dflindien, die man häufig in ben Garten findet. Es giebt bavon mehere Barietäten als a niger, 8 purpureus, 7 albiflorus. Sie wachsen leicht und fonell und bluben hubsch. Man faet die Samen in Töpfe auf ein Misteet und pflanzt die Pflanzen Ende Mai ins Freie aus.

Exogonium.

(Convolvulaceae.).

E. Purga Bth. (Ipomaea Purga Wender). Ueber biefe zu empfehlenbe Schlingpflange fiebe S. 242 bes vorigen Jahrg, biefer 3tg.

Glycine.

(Leguminosae.)

G. Apios L. (Apios tuberosa Pursh). Eine Staube aus Rordamerifa, die im August und später mit braunlichen wohlriechenden Blumen blüht und zur Bekleibung von Mauern benust werden kann, ba sie etwas Schatten liebt.

Gl. chinensis fiebe Wistaria.

Hedera.

(Araliaceae.)

H. Helix L. Eine allgemein bekannte Art ift ber gemeine Spheu, ber sich zu nur allen ervenklichen Zwecken verwenden läßt. Man hat jest mehere Barietäten, als hibernica, canariensis, bann mit gelb- und weißbunten Blättern zc. Die nüglichfte und beliebtefte Barietät ift ber sogenannte schottische Epheu mit sehr großen Blättern.

H. Roegneriana Hort. ift eine neuere Art mit febr großen ovalen

Blattern, bie jedoch im Freien nicht aushalt.

Ipomaea.

(Convolvulaceae.)

Unter ber großen Arten-Bahl biefer Gattung giebt es mehere, bie fich durch ihre fconen Blumen vortheilhaft auszeichnen und fich ihrer windenden Stengel wegen zu mancherlei Befleidung eignen. Obgleich die Mehrzahl einjährig und in den Tropenlandern heimisch find, fo gebeichen sie dennoch fehr gut bei uns im Freien mahrend bes Sommers. Die bekanntesten Arten find:

Ipomaea bona nox L. einjährig, I. Nil Roth einjährig, mit himmelblauen Blumen, purpurea Bth. einjährig, eine ber beliebteften Arten, die in verschiedenen Farbennuancen vortommt, violacea L., einjährig mit

violetten Blumen und mehere andere.

Lathyrus.

(Leguminosae.)

Auch in biefer Gattung giebt es eine Menge bie fich jur Befleis bung von Spalieren und Banben trefflich verwenden laffen, fo g. B.

L. articulatus L., eine einjährige europäische Art mit purpurrothen Blumen

L. californicus Dougl., eine Staube, bie im Binter eine leichte Bebedung erforbert. Blumen violett, 7-9 beisammen, hubic.

L. Clymenum L., einjährig, mit weißlichen Blumen.

L. grandiflorus Sims., eine Art mit febr iconen großen purpurrothen Blumen, Die vom Juni bis September bluben. Gie verlangt

auch eine leichte Bebedung mabrend bes Bintere.

L. odoratus L., spanische Bicke, einjährig, wird ihrer duftenden Blumen wegen häusig gezogen. Dann noch L. latisolius, mexicanus, rotundisolius, sativus, tingitanus u. a., die fich alle gleich gut zur Betleidung von Wänden ic. benugen laffen.

Lonicera.

(Caprifoliaceae.)

Die vielen Arten und Barietäten biefer Gattung find mehr ober weniger rankende Sträucher, die fich fast sämmtlich durch wohlriechende Blumen auszeichnen und sich zur Bekleidung von Lauben, zu Keftons, zur Bebeckung von Säulen, Spalieren ganz vorzüglich eignen. Die meisten halten bei und im Freien aus, nur L. chinense, japonicum, Douglasii, flavum und sempervirens müssen leicht bedeckt werden.

Die befannteften Arten find:

- L. chinense Lind., ift noch felten in Garten angewendet.
- L. Douglasii Lindl., aus Nordamerifa, blüht gelb. L. etrusca, Nordamerifa, mit gelblichen Blumen.

L. flava Sims., mit bunkelgelben Blumen, aus Nordamerika.

L. grata Ait., aus Birginien, Blumen innen gelb, außen roth, verlangt im Binter eine Bebeckung.

L. Caprifolium L., in Europa heimifd, haufig, Blumen weiß, gelb und rothlich gezeichnet. Bon biefer Urt giebt es eine Menge Barietaten.

L. Periclymenum L., in Europa wild, Blumen rothlichgelb. Auch

hiervon giebt es eine Menge Barietaten.

L. sempervirens Ait., mit schönen scharlachrothen Blumen. Diese Art ist mit ihren Barietaten fehr beliebt. Außer biesen giebt es noch eine Menge andere Arten.

Lophospermum.

(Scrophularineae.)

L. scandens Don, L. erubescens Don und die mehrfachen Bariestäten biefer Arten, als L. Hendersoni, L. spectabile u. a. zeichnen sich burch ihre schönen rosas und purpurrothen Blumen unter ben vielen Schingpflanzen vortheilhaft aus. Diese Pflanzen stammen aus Mejico und halten bemnach unfern Winter nicht im Freien aus, bagegen fann man sie während bes Sommers zu mancherlei Bekleivungen benugen. Um besten ist es wenn man überjährige Pflanzen auspflanzt, indem biese leichter blüben, als Sämlinge es im ersten Jahre thun.

Lycium.

(Solanaceae.)

Die Arten biefer Gattung nimmt man gewöhnlich gur Befleibung von Lauben, Felfen, Abhangen, Ruinen und Mauern, wie auch zu hecken, wo öfters feine andere Straucharten mehr gebeihen wollen.

Die befannteften und paffenoften Urten gu oben genannten 3meden

find: L. afrum L., aus Nordafrifa, mit fleinen violetten Blumen.

L. barbarum L., in Europa, Affen und Afrika wild, ebenfalls mit wieletten Rumen.

L. europaeum L., europäifcher, mit rothlich lilafarbenen Blumen.

L. chinense Mill., lanceolatum Poir., ruthenicum Murr., Trevianum Don, turbinatum Don, u. andere find weniger in den Garten befannt.

Mandevillea.

(Apocyneae.)

M. suaveolens Lindl. Diese Pflanze, aus Buenos-Apers, halt bei und nicht aus, aber beffenungeachtet eignet sie fich mahrend bes Sommers trefflich zur Bekleibung kleiner Spaliere im freien Lande. Sie wird circa 6—8' hoch und blubt mit großen weißen, duftenden Blumen.

Maurandia.

(Scrophularineae.)

Wer fennt nicht die hubschen

M. Barclayana, antirrhiniflora, semperflorens, Lacayana und ansbere neuere hybride Formen. Sämmtliche sind niedliche Schlingpflanzen; sich durch schöne Blumen und pubsiches Laub auszeichnend. Ihre ransenden Stengel erreichen die Höße bis 12' und oft mehr. Es sind eigentlich wintende Sträucher, dennoch thut man besser, diese Arten als einjährige Pflanzen zu behandeln. Säet man den Samen frühzeitig aus, so erreichen die jungen Pflanzen die Ende Mai eine hinreichende Größe, um sie ins freie Land auspflanzen zu können, wo sie in einem guten Boden und bei reichlicher Wassergabe schon von Mitte Juli an blüben.

Menispermum.

(Menispermeae.)

M. canadense L. und carolinianum L. sind die beiden in ben Garten befannten Arten dieser Gattung. Erstere stammt aus Canada, die andere aus Carolina und muffen bei sehr strenger Kälte etwas bebeckt werden. Die Menispermum-Arten tonnen ihrer schonen großen Blätter und raschen Buchses wegen zu mancherlei Besteidungen verwendet werden.

Mikania.

(Compositae.)

M. scandens W., fleigt mit ihren windendenden Stengeln fehr hoch, zeichnet fich jedoch weder burch hubiche Blumen noch durch ihre Blatter aus.

Mutisia.

(Compositae.

M. ilieifolia Hook, und M. speciosa Hook, gehören in ben Gärten zu ben bekanntesten Arten bieser Gattung. Sie stammen aus Chili und bienen zur Sommerfultur im Freien. Es sind schone Rankenpfanzen, bie zur Bekleibung von Wänden, Stacketen ze. benutt werden könne Sie lieben einen guten Boben und erreichen bann eine höhe von 12—16'.

Passiflora.

(Passiflorae.)

Unter ben zahlreichen Arten biefer Gattung giebt es nur ein Paar, bie sich mit Bortheil im Freien fultiviren laffen, nämlich Passiflora coerulea L. und P. Murucuja L. ober M. ocellata Pers., alle übrigen Arten verlangen bas Warmhaus. Die brei genannten pflanzt man Enbe Mai ins freie Land, wo sie ziemlich ftark wachsen und sehr reichlich blüben.

Periploca.

(Asclepiadeae.)

P. gracca L., Inbifche Rebe, mit braunen, grun befaumten Blumen. Diefe befannte Pflanze wird bis 20' boch und tann man fie zur Befleidung von alten Baumftammen, Mauern zc. benuten.

Petunia.

(Solanaceae.)

Petunia violacea Hook. Diese allgemein bekannte Zierpflanze mit ihren vielen Barietaten ift eigentlich feine Schlingpflanze, jedoch läßt sie fich gleichfalls als folde benugen, benn man kann sie leicht bis zu einer Hohe von 4' ziehen und eignet sich beshalb trefflich zu kleinen Spalieren, Pyramiden u. bergl. Die Kultur dieser Pflanze ift allgemein bekannt.

Pharbitis.

(Convolvulaceae.)

Pharbitis Learii Lindl. Stammt aus Mejico, gebeiht aber im Sommer fehr gut bei uns im Freien, befonders an fonnenreichen Wänden und ist eine wahre Zierpflanze wegen ihrer großen hellvioletiblauen Blumen.

Phaseolus.

(Leguminosae.)

Ph. multiflorus Lam., Die fogenannte turfische ober Feuer-Bohne, ist die einzige Art biefer Gattung, welche sich als Schlingpflanze verwenden läßt. Sie blüht im Sommer mit scharlachrothen Blumen. Man giebt sie gewöhnlich an Lauben, vor Fenstern zc., sie ist eine bekannte Pflanze.

Rhodochiton.

(Scrophulariae.)

R. volubile Zucc. Eine zierliche Rankenpstanze, bie sich zur Betleibung von Banben, Stacketen, Gelandern zc. eignet. Dünne Gegensstände umsatt sie mit ihren Blattstielen und hat man wenig Mühe mit dem Andinden. Die Pflanze liebt eine lockere, sandige Lanberde, aber nur wenig Feuchtigkeit, denn nichts tödtet diese Pflanze leichter als zu wiel Räffe. Um eine sonnenreiche Wand zc. mit dieser Pflanze zu bestleiden, nimmt man bereits überwinterte Exemplare, die dann gewöhnlich bei guter Behandlung Zweige von 12—15' Länge treiben.

Rosa.

(Rosaceae.)

Mehere Rosenarten können zur Bekleidung von Lauben oder Banben ic. benutt werden, jedoch muß man fie durch Anbinden zu Gulfe kommen. Die fich bierzu am besten eigenden Urten find:

R. alpina Boursaulti, R. Banksiae R. Br., R. moschata Mill., R. multiflora Thbg., R. rubiginosa L., R. sempervirens L. und einige andere.

Rubus.

(Rosaceae)

R. fruticosus L. und einige andere Arten und Barietäten mit langen fletternden Stengeln eignen fich fehr gut zur Bekleidung von Planken, Stacketen und Lanben, jedoch werden fie nur felten wegen ihrer ftacheligen Blatter und Stengeln zu biefen 3wecken benutt.

Scyphanthus.

(Loaseae.)

S. elegans Don (Loasa volubilis) aus Chili, wird ganz wie Cajophora lateritia behandelt und verwendet.

Senecio.

(Compositae.)

S. micanioides DC. Gine rantende Staube, Die fich gu vielen

Zwecken verwenden läßt. Die frautigen Stengel und hellgrünen Blätter haben viel Aehnlichkeit mit dem gemeinen Spheu, weshalb sie auch unter dem Namen Sommerepheu bekannt ist. In einem nahrhaften Boden erreichen die Stengel eine beträchtliche Länge und gedeist die Pflanze sowohl in sonniger wie in schattiger Lage, nur lieb sie einen etwas gegen Wind geschützten Standort, weil ihre Blätter sehr leicht durch den Wind seinen.

Sicyos.

(Cucurbitaceae)

S. angulata L. Diefe einjährige kletternde Pflanze benutt man gern zu Lauben, benn sie macht schnell und eignet fich noch wegen ihres bichten Laubes gut bazu. Man kann ben Samen gleich an Ort und Stelle faen, leitet die ersten Triebe an die Spaliere durch Anbinden in die Höhe, was man jedoch später nicht mehr nöthig hat, da fich die Pflanze dann von selbst kestlicht und sehr gern noch über nabe stehende Gestränche fortrankt.

Tacsonia.

(Passifloreae.)

Aus biefer herrlichen Gattung hat man mehere Arten bie fich burch

ibre trefflichen Blumen auszeichnen, nämlich:

T. manicata Juss., T. pinnatistipula Juss., speciosa Hbdt., mollissima u. a. Die Pflanzen wachsen im freien Boben ausgepflanzt sehr üppig, blüben jedoch schwer. Um sie jedoch allichtlich zur Blüthe zu bringen, pflanze man die Pflanze in den freien Boben eines Gewächs bauses, in dem man die Pflanze iberwintert. Im Friibjahre leite man die Pflanze mit ihren Hauptzweigen durch irgend ein Fenster des Hauses hinaus und bezieht damit die Giebelwand ober in der Rähe des Hauses befindlichen Gegenstände. Die Pflanze wächst dann freudig fort und von Ende Juli an erscheinen ihre prächtigen Blumen. Sobold die Pflanzen eingeräumt werden, schweidet man die Taesonia gehörig zurück und befestigt sie an den Sparren des Hauses um sie zu überwintern.

Tecoma.

(Bignoniaceae.)

T. australis R. Br. Im Sommer gebeiht diese hübsche Art recht gut im Freien und läßt sich zur Bekleidung von Fenstern oder niedrigem Gitterwerf gut verwenden. Man pflanzt sie Ende Mai zu diesem Zweck ins freie Land und setzt sie im herbste wieder ein, wenn die alte Pflanze überwintern soll.

T. radicans Juss. (Bignonia radicans L.) wie die Big. grandiflora ift eine ber fconten Aletterpflangen fürs freie Land. Die Zweige erreichen eine bedeutende Länge und kann man mit ihnen große Flächen bezieben, jedoch muß man der Pflange durch Andinden zur Huffe kommen. Häufig machen die Zweige auch Saugwurzeln und faugen sich mit diesen in Mauern fest. Im August bringt biefe Art eine Menge iconer großer, icharlachrother Blumen an ben Spigen ber Zweige. Da in einem nicht beigen Sommer bas Bolg biefer Pflange nicht immer völlig gur Reife gelangt, fo erfrieren bie Spigen häufig und ift es gut, bie Bweige abnlich bem Weinftock, etwas mit Strob gu beden. Sollten bie jabrigen Triebe noch febr grun fein, fo ift es beffer fie im Berbfte gang abzuschneiben, bamit fie nicht unter ber Bebeckung abftoden. Beim Pflangen gebe man biefer Bignonie einen Stanbort nach Guboft ober nach Guben.

Thunbergia, (Acanthaceae.)

Die Barietaten ber befannten und bubichen

Th. alata Hook, find allgemein gefannt und obgleich eine tropische Pflange, fo tann man fie bennoch mit vielem Bortheil mabrend bes Sommers im Freien kultiviren. Ihre windenden Stengel erreichen oft eine Sohe von 8-10'. Die Pflanze liebt jedoch mehr Schatten als Sonne, baber gebe man ihr im Freien einen schattigen Stanbort. Gaet man bie Samen geitig und verpflangt bie jungen Pflangen öftere bis Ende Mai und pflangt fie bann ind Freie, fo bluben fie ichon im erften Sabre und geboren megen ihrer bubichen Blumen zu ben beften Bierfdlinapflangen.

Die befannteften Urten und Barietaten find: Th. alata chamois mit braunem Schlund, alata aurantiaca orange mit brauem Schlund, Bakeri

rein weiß, leucantha weiß mit bunflen Schlund.

Tropaeolum.

(Tropaeoleae.)

Aus diefer Gattung giebt es eine Menge Arten bie zu ben ichonften Schlingpflangen geboren und find unfere Barten befonders in neufter Beit burch manche hubiche Urt bereichert worben.

Die am meiften gur Befleidung von Banben, Spalieren in jeglicher

Form ic. ju empfehlenden Arten find folgende:

T. aduneum Sm. Ginjahrig, mit hubichen gelben Blumen. Die Pflange wird 10-12' boch, machft an feuchten, fonnigen Stellen ungemein üppig und blübt leicht und voll.

T. majus L. befannt genug

T. Moritzianum Kltz., eine frantige Urt, Die im Freien fehr uppig gebeiht und eine giemliche Große erreicht, jedoch nur erft fpat im Berbfte blübt.

T. majus-Moritzianum, ein bubicher Baftarb, beren Blumen bie Große und Farbe von T. majus haben, Die Blumenblatter aber eigenthumlich geschligt find.

T. pentaphyllum Lam. (Chimocarpus pentaphyllus Don', eine beliebte percunirente, Anollen tragende Urt, ju ben lieblichften Schlingpflangen gehörend.

T. Lobbianum Veitch und bie Barietat Hockii Dietr. find eben-29

falls fehr zu empfehlen. Sie machfen fehr boch und breiten fich fehr aus, baher fie gur Befleibung von großen Slachen benutt werben tonnen.

T. Smithii DC., ebenfalls eine bubiche perennirende, frautige Urt,

bie faft bas gange Jahr hindurch blubt.

T. speciosum Hook. Wegen feiner großen purpurrothen Blumen

febr zu empfehlen.

T. Deckerianum Karst. und T. Wagenerianum Kltz. zeichnen fich burch ihre hubich geformten Blutter, wie auch zierlichen Blumen aus, bluben jedoch nur felten im Freien. *)

Vitis.

(Viteae.)

Abgesehen von ber Beinrebe, Vitis vinifera, bie Jedem wegen bes Angens hinlänglich bekannt ift, giebt es noch mehere Arten, bie sich zu gleichen Zwecken wie ber Weinstock, als zu Festons, Bogengängen, zur Betleidung von Mauern ze. benugen laffen. Die hierzu paffenbsten sind:

V. cordifolia Mx. (V. incisa Jacq. ober V. vulpina L.), V. Labrusca L., V. palmata, V. vulpina L. und Vitis Isabella, sammtlich aus Nordamerita. Lettere Art ist unstreitig die schönste und am meisten zur Besteibung von großen Mauern zu empfehlende. Diese Art zeichnet sich durch seine enorm großen, oberhalb bräunlichgrünen, unterhalb weißen flizigen Blätter, wie durch ein ungemein üppiges Wachsen vor allen Arten aus. Auch trägt sie sehr gern und haben die blauen Beeren einen angenehmen, ziedoch eigenthumlichen Geschmack. Nur in sehr kalten Wintern bedarf biese Art eine leichte Bebeckung.

Wistaria.

(Leguminosae.)

W. chinensis DC. (Glycine chinensis). Eine ber schönften Schlingspflanzen fürs freie kand. Sie ftammt aus China und muß im Winter leicht bedeckt werden. Man leitet ihre hochwachsenden Zweige an Spaslieren oder Mauern in die höhe. Die blauen, angenehm duftenden Blumen erscheinen im Mai bis Juli. Die Pflanze liebt einen lockeren, nahrhaften Boden und darf man es ihr in trocknen Sommern nicht an Wasser fehlen laffen. Auch W. frutescens DC. ist zu empfehlen und wird wie biese behandelt und verwendet.

In bemfelben Jahrg. p. 545, Bemerfungen über T. Lobbianum var, Hockii. E. D-o.

[&]quot;) Anmert. 3m VII. Jahrg, unfrer 3tg. befindet fich p. 529 eine febr schönenwerthe Abhandlung über die in den Garten befindlichen frautigen Arten, ibre Berwendung und Kultur von herrn E. Löfcher, worauf wir die werthen Lefer verweisen.

Driefliche Mittheilung.

Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen wird in ben erften Tagen bes Monats Dctober b. 3. feine Jahres-Berfammlung in Eldena abhalten. Die achtjährige Thatigfeit biefes Bereins ift gang befonders der Bebung des landlichen Gartenbaues zugewendet gemefen. Es fanten in Diefem Zeitraum 5 größere Fruchtausftellungen, 1 Blumen= ausstellung und 2 fleinere Musstellungen von Fruchten und Blumen ftatt, welche lettere insbesondere nur fur die Mitglieder veranftaltet murben. Geit bem Jahre 1849 findet nur ein Jahr ums andere eine größere Ausstellung ftatt, wodurch ben eigenthumlichen Berhaltniffen bes Bereins Rechnung getragen wird. Bei ber großen Entfernung ber befferen Gartnereien von einander, ift ber Transport von Blumen ichwierig und bei ichliechten Begen oft taum gu beschaffen. Benngleich nun gwar auch alle Zweige bes Bartenwefens verhaltnigmäßig von ben Ditgliebern mit gleicher Liebe gepflegt werden, fo glaubte boch ber Berein, bag es an ber Beit fei, ben Dbft= und Gemufebau gang befonders zu beforbern. Durch Beispiel und Unregung feiner Mitglieder fuchte ber Berein ben fleinen Mann dafur ju gewinnen und faßte im Jahre 1849 ben Be= fclug, die Pramifrung auf die Schullehrer, Bauster und Tagelobner auszudehnen, felbft wenn fie bem Berein auch nicht als Mitglieder an= gehörten, fondern fich nur durch die Anpflanzung von Dbitbaumen und ben Unbau von Gemufen und befferen fruben Rartoffelforten bemühten. ihren Nachbaren mit gutem Beispiel poranzugeben. Durch biefe Urt ber Pramifrung follte alfo, neben ben gur Stelle gebrachten Prodructen, auch aleichzeitig eine beffere Beftellung ber Garten uns ein mannigfalti= gerer Unbau ber Culturgegenstände in benfelben bewirft merden. Diefer Berfuch fängt bereits an ju glucken und wenngleich auch bie Prämien nur flein find, fo legt boch ber fich jest in febr erfreulicher Beife fund: gebende Gifer ein recht lebendiges Zeugniß dafür ab, daß es eine Aufgabe unserer Zeit ift - weil im Intereffe bes Fortschrittes ber Gartnerei geboten -, biefer nuglichen Rlaffe ber Gefellichaft es begreiflich ju machen, welch' hohe Wichtigfeit ber Gartenban für fie erlangen fann, wenn fie mit Fleiß und Gorgfalt ihren Sausgarten beftellt, ber ihr ftatt fclechter Früchte und mittelmäßiger Ernten, viele werthvollere Producte und höhere Erträge liefert. Im vorigen Berbft murden brei Tagelohner mit 9 , vier Schullehrer mit 20 ,P, ein Beder mit 5 ,P, ein Greng= auffeher mit 3 .P., ein Barbier mit 3 .P., ein Maurer mit 3 .P und ein Schuhmacher mit 3 of pramiirt. Diefe Leute find in ben vier Rreifen ber Proving anfäffig und konnen nun wiederum anregend auf ibre Umgebung einwirken. 29*

Die Berfammlung faßte beobalb ben Befdluß auch fur bas Jahr 1853 mit ber Bertheilung von Geld-Prämien an fleine Gartenbefiner in folgender Beife fortzufahren:

1. Bur Concurren; werden alle fleinen Gartenbefiger unferes Bereine Begirte aufgeforbert, mit Ausschluß ber Gartner vom Fach *).

2. Gegenstand ber Pramifrung ift:

a) ber Unbau von Gemufe nämlich: Ropf= und Blatt= foblarten, Dobrruben, Ruben u. f. m.;

b) die Unpflanzung von wirthichaftlichen Dbftforten, in ber Rabe ber Bohnung und an ben Angengrengen bes Gartens, welche für unfere flimati=

fchen Berhältniffe paffen;

e) bie f. g. 3wischenculturen ober ben gemifchten Unbau von verschiedenen Bartengemächfen, in Reiben, auf ein und bemfelben Felbe, g. B. Mohrruben gwifden Bohnen; Rartoffelgwiebel gwifden Beiß= fohl; fruhe Zwergerbfen um Gurtenbeete; Bufchbohnen und Große Bohnen gwiften Rartoffeln; Erbfen, Ruben, Bruden ober Dohn gwifden Rartoffeln u. f. w.

3. Bur Pramien-Bertheilung find 60 of P. C. in folgender Beife

anegefest:

a) Fur ben Unbau von Gemufe 2 Pramien à 5 ... 10 ... Für bie Unpflanzung wirthichaftlicher Dbftforten 1 Pramie zu 5 P; 1 Pramie zu 4 P und 2 Pramien zu 3 P. 15 "

e) Für Zwischenculturen 2 Pramien à 5 10 "

und 5 Pramien á 2 10 "

4. Die Ertheilung ber Pramien gefdicht auf Grund von Gutachten, welche von bagu ermächtigten Bereins-Mitgliedern nach ber Gute ber Producte und nach Maaggabe ber bamit bebauten Glache an bie bierfur ernannten Preierichter abgegeben find.

5. Die Bewerber um eine Pramie werben aufgeforbert, fich entweder verfonlich an ein Mitglied des Borftandes zu wenden oder ihre Bewerbung burch ben betreffenden Ortevorstand an ben Unterzeichneten

gu vermitteln. **)

6. Die Anmelbungen gur Concurreng muffen bis Mitte August b. 3. erfolgt fein. Die Buerkennung ber Pramien gefchieht auf ber im October anguberaumenten Jahred-Berfammlung bes Bereins und werden Diefelben ben Prämiirten franco zugeschickt.

Elbena, im Anguft 1853.

F. Jühlfe, Gerretair bes Bereine.

^{*)} Die Prämifrung ber Leiftungen tiefer, erfolgt bei ter ein Jahr ums antere ftattfindenden großeren Ausstellung. ") Es ift tied bereits fcon aus ben verfchiebenen Rreifen gefchebn.

Mittel gegen die Krankheit des Weinstocks.

11m ben Berheerungen ber jest herrschenden Beinkrantheit, welche befanntlich burch einen Dilg, Oidium Tuckeri, entfteht entgegen gu treten. find fo verfchiedene Mittel vorgefchlagen und in Unwendung gebracht, aber feine berfelben bat bis jest gang genugende Refultate geliefert; eine besonders gunftige Birfung zeigte fich nach dem Befprigen und Bafchen ber Stode mit einer Mifchung von Schwefelleber und Baffer, jeboch ift biefes Mittel, ba es babei hauptfachlich um Entwicklung von Schwefelmafferftof-Gas, welches bie Todtung des Pilges bewirft, angufommen fcheint, fo ift es mehr in gefchloffenen Raumen (Gewächsbäufern) als im Freien, wo bas Bas, ohne hinlanglich gewirft zu haben, entflieht, anwendbar, in ben Saufern fann Die Entwickelung bes Bafes leicht zu ftart werben, und bie Blatter und Reben verberben. Es wird baraus einleuchten wie wichtig es fein wurde ein Mittel aufzufinden mas auch bei im Freien ftebenden Beinftocken, alfo an Mauern, Zäunen und in Beinbergen, ohne die Stode ju beschädigen mit Erfolg angewendet merben fonnte.

Schon seit bem Auftreten der Krantheit, welche die Eristenz vieler Weindauer sehr ernstlich bedroht, war ich bemüht nach einem Mittel, welches die Kranthett verhindert, zu suchen, und hoffe nun ein solche gesunden zu haben. Jehlt mir bei der Kürze der Zeit seit bem ich es angewendet habe auch noch die Erfahrung um seine Untrüglichkeit beshaupten zu können, so scheint es mir doch wichtig genug selbst die geringe Erfahrung, die ich bei Unwendung des Mittels gemacht habe, zur allgemeinen Kenntnis der sich basur Interessierenden zu bringen; vielleicht gelänge es hie und da, wo die Krantheit noch nicht sehr um sich ge-

griffen hat, bie Traubenerndte gu retten.

Es dürfte Manchem befannt sein, daß bei Anwendung von Holzasche oder der Lauge aus derselben, gleichviel von welcher Holzart, die Begetatien mancher kryptogamischer Gewächse, vorzugsweise der Moose und Pilze gehindert und zerstört wird. Bekanntlich trägt das Bestreuen sehr demooster Wiesen mit Holzasche dazu bei das Moos zu vertilgen und den Graswuchs zu fördern; ebenso ist Holzasche ein sehr wirksames Mittel gegen den Lausschwamm (Merulius laerymans), welcher das Holzwerk selbst in den oberen Etagen der Häuser in kurzer Zeit zerstört, wenn er auf irgend eine Weise Gelegenheit sindet, vom Erdoden aus Holzwerk zu erreichen, dasselb wird aber nicht davon ergrissen, wenn man z. B. unter den Lagen der Kushöden und unter den Brettern desseselben eine einen Zoll hohe Schicht Holzasche recht forgsam, so daßelden eine einen Zoll hohe Schicht Polzasche recht forgsam, so das

nirgend bas Solz, fei es auch nur in ber Große eines Duabratzolles

mit ber Erbe in Berührung fommt, ausbreitet.

Da mir günftige Resultate über Bertilgung fryptogamischer Gewächse durch Holzasche genug bekannt waren, und ich mich von der Birksamkeit dieses Mittels oft überzeugt hatte, die Ursache der setzt herrschenden Beinkrankheit aber ebenfalls ein kryptogamisches Gewächs, ein Pilz, ist, so versuchte ich dem Erscheinen desselben durch Waschen und Behrigen mit Holzaschenlauge entgegen zu treten, weil ein Bestreuen mit Alsche nicht gut aussiührbar ist.

3ch ließ im legten Frühjahr ein großes Gefäß voll Lauge von Holzasche bereiten und zwar so ftart, baß, wenn man die Finger eintauchte, sie sogleich sehr glatt wurden und sich nach etwa 5—10 Minuten fogar die obere Schicht ber Haut abschäfte (leider habe ich es versäumt die Stärke ber Lauge durch Messung mit Instrumenten genauer zu bestimmen); damit wurden die Mauern, Spaliere und Reben gehörig abgewaschen, so daß auch nicht die kleinste Stelle unberührt blieb, bis jest hat sich noch nicht die geringste Spur des Pilzes gezeigt, während im vorigen Jahr faft alle Tranden und jüngeren Blätter um diese Zeit damit bedeckt waren.

Dieses einzeln stehende Faktum würde mich nicht veranlaßt haben die Lauge als Gegenmittel zu empfehlen, wenn nicht ihre Unwendung auch in einem andern Orte einen guten Ersolg zu versprechen schienz vor etwa drei Wochen rieth ich das Waschen nud Sprigen mit Lauge dem Herrn Hosgättner E. Nieiner, unter desen Obhut sich der Weindem berg seitwärts von Sanssouci bei Potsdam besindet, die Krankheit hatte zu jener Zeit dort schon so um sich gegriffen, daß man die Erndte aufgab, nach dem Waschen der Trauben mit Lauge ist der Pilz ziemlich verschwunden und zeigt sich nur an den Stellen der Trauben, die vieleicht übersehen sind. Die gereinigten Trauben scheinen sich jest zu erholen und weiter auszubilden. Wer sich nicht die Mühe geben will, die einzelnen Trauben zu waschen, wird vielleicht auch durch vollständiges

Lagt sich ber Pilz auch nicht durch eine einmalige Anwendung der Lauge gründlich vertilgen, so wird feine Berbreitung doch wesentlich behindert, und möchte vielleicht wiederholtes Reinigen der Weinstiede und wieder von diesem Uebel befreien; besonders sollte man auf die Anfänge des Pilzes achten und gleich bei dem Entsteben, ehe er sich sehr verbreitet

Befeuchten ber Trauben, Blatter und Reben mittelft einer feinen Sand-

bat, bagegen mirfen.

fprige feinen 3med erreichen.

Ift die Lauge nicht allzustark, so werden selbst die gartesten Blätter und Triebe bes Weinstockes badurch nicht beschädigt; ba die hier zu reinigenden Stöcke im Frühlinge bereits schon 1/2 Joll lange Triebe gestidet hatten, so versuchte ich die etwaige Schädlichteit der Lauge erst an anderen Pflanzen und wählte dazu sehr zarte Blätter tropischer Gewächse, wie z. B. Begonia, Melastoma, Heliotropium u. dgl., nahm aber, selbst wenn sie sich 5 Minuten in der Lauge befunden hatten, keine Beschündigung wahr, eben so wurden auch später, nachdem sie der Sonne ausgesest waren, keine nachtheiligen Kolgen bemerkt.

Da mir, wie schon oben gesagt worden, bestimmte Beweise über bie unzweifelhafte Wirksamkeit bes Mittels fehlen, so wird es mir an-

genehm fein, auch von anderen Orten bie Resultate berartiger Bersuche ju erfahren.

Botanischer Garten bei Berlin, ben 19. August 1853.

C. Bouche, Rönigl. Garten-Inspettor.

Abies bracteata.

Die schönfte zu ben Silbertannen gehörende Art ist unstreitig Abies bracteata, ursprünglich von Dr. Coulter in Californien entdeckt, wie nachher ebendaselbst von Douglas. Der Erstere fand sie auf der Gebirgökette von Santa Lucia, mit der Seefüste parallel laufend. Es ist ein schlanker Baum, sehr gerade auswachsend und eine 120' hoch. Douglas erwähnt ihn als einen herrlichen Gegenstand, eine große Höhe erreichend und hat er ihn selten niedriger als 6000' über der Meeres-

flache gefunden, im 36 " R. B. ber Californifchen Gebirge.

Die Nabeln stehen in zwei Reihen, sind 2 3oil lang, sanft boch bestimmt gebogen, scharf zugespist, grün auf der Oberstäche, silberfarben auf der Unterstäche. Die Zapfen länglich, 3-4" lang, 2-3" breit, bewaffnet in einer eigenthümlichen Beise durch steife, nach innen gebogene, stacheln, die sehr schmal, nach Douglas 3-4" lang sind. Diese Stacheln sind jedoch nur Bracteen und haben zu der Benennung "bracteata" geführt. Sie sind von derselben Eigenschaft als die schmalen Anhängsel an den Zapsen der Pinus Douglasi, von der diese Art sich jedoch gänzlich unterscheidet und mehr mit Abies nobilis verwandt ist. Douglas sagt, daß diese Zapsen, in Buschel beisammen am Baume sigend, von unten gesehen denen einer Banksia gleichen.

Derr Jeffery, der schottlische Sammler am Oregon, scheint diese

herr Jeffern, der schottische Sammler am Oregon, scheint diese Art nicht gefunden zu haben, ebenso wenig sandte hartweg sie ein und so blieb dieselbe lange unbekannt in den Gärten und wir freuen uns baber mittheilen zu können, daß die herren Beitch & Co. diese Art

jest in ben Sandel bringen.

Berr Lobb, der biefe berrliche Tanne bei Berren Beitch einführte,

theilt noch Folgendes über biefelbe mit.

"Dieser herrliche und sonderbare Baum bildet hier die vorzüglichste Bierde ber Baumvegetation. Auf den westlichen Abhängen gegen das Meer, bewohnt er die tiefsten Ravinen und erreicht die Höhe von 120-150' und 1 bis 2' im Durchm. Der Stamm ist kerzengerade, die unteren Zweige herabgebogen; die Zweige des oberen Theils des Baumes sind zahlreich, kurz und dicht gestellt, eine lange, spis zusaufende Pyramide bildend, welche diesem Baume jenes sonderbare Ansehen giebt,

bas man bei feiner anberen Conifere finbet. An einzeln fiebenben Baumen erreichen bie unteren Aefte baufig ben Erbboben und man fiebt

auch gar nichts vom Stamme.

Auf ben Spigen ber höchsten Gebirge ber mittleren Rette, an ben meist ausgesetzen und katteften Stellen, wo keine andere Tanne gedeiht, wächst biese Art noch fort in einem Boden, ber fast unfähig irgend weiche Begetation zu erzeugen. In diesen Gegenden bleibt diese Tanne niedrig und gedrungen, aber das Laubwert behält bennoch sein herrliches Grün und gleicht in einer Entsernung eher einer gewöhnlichen Ceder als einer Tanne. Es ist diese Art unspreitig einer der hartesten Baume Californiens und gedeicht sowohl wie bemerkt, in den geschützern, wie auf ben entblößten Gebirgspiegen."

G. Ch.

Ansstellung

in dem Garten der Yorkshire Philosophischen Gesellschaft gn York,

am 3., 4., 5. und 6. August.

Rach bem Berichte im Gard. Chronicle muß biese Ausstellung von bobem Interesse gewesen fein, benn man sah auf berselben nicht nur Pflangen, die Beweise ber höchsten Kultur lieferten, sondern mehr Pflangen von medizinischem oder technischem Werthe und nicht diese Pflangen allein, sondern auch deren Productte, als Früchte, Samme, Safte, Stämme 2c.

Bas für eine große Zahl intereffanter Pflanzen und Gegenstände aufgestellt war, möge nachfolgende Aufgählung beweisen, obgleich dies nur die interessantesten Sachen find, welche wir dem langen Berichte

entlehnen.

Am Eingange ber halle jum Museum ftand ein wahrhaft prächtiger Cycas revoluta, der vor 18 Jahren in York blühte und jest dem bot. Garten ju Speffield gebort. Die halle verlaffend und ins Auditorium tretend erblickte man die 6 prachtvollen Säulen, welche die Decke bes Auditoriums tragen, mit den Wedeln verschiedener Palmen bis zu einer hohe von 30 Aus bekorirt.

Die Palmen, welche ber A. bot. Garten zu Edingburgh hierzu geliefert hatte, bestanden aus Cocos nucifera, Phoenix daetylisera, Wachsepalme u. a.; vom K. Garten zu Kew: Phytelephas macrocarpa, Ceroxylon

[&]quot;) Anmerk. Die herren Beitch & Co. zu Ereter haben eine geringe Angabl Eremplare biefer herrlichen Tanne aus Samen erzogen und bieten zweijährige Pflanzen in Töpfen zu 63 s (20 P) an.
Die Rebact.

Andicola, Carludowica palmata etc. Bom bot. Garten zu Sheffield: Sagus Rumphii (Sago:Palme), Carrota urens, Sabal Adansonii, Phoenix

dactylifera, Latania borbonica, Phoenix leonensis etc.

Von herrn Barber große Exemplare von Cossea arabica, Musa, Artocarpus integrisolia, Caesalpinia brasiliensis (Brasilholz). Auf einem Tische besand sich eine Sammlung ber interessantesten Pflanzen in abgebichnittenen Exemplaren, die theist zu technischen Zwesten, zur Nahrung ober in ber Medicin gebraucht werden. Sie waren eingesandt von den K. bot. Gärten zu Kew, K. Garten in Regent's Part, vom bot. Garten zu Chelsea ze., darunter besanden sich die Opopanax (Pastinaca Opopanax), Pedicularis palustris (Laufetraut), Lobelia instata, Convolvulus Scammonia, Swietenia Mahagoni, Lagetta lintearia, Zimmtblume, Arrowroot und bundert andere.

Auf einem andern Tische befand sich eine Sammlung tropischer Krüchte und Gewürze, aus dem Garten des Herzogs von Northumberland, Sionhouse, als Früchte von Carica Papaya, Guayava (Psidium pyriferum), Dimocarpus Longan, Pisang, Datteln, herrliche Exemplare von Myristica moschata, die Nuscathsütse zeigend, dann Piment zc.

Auf bemfelben Tische ftand in ber Mitte eine große Agave americana, binter biefer ein großer Blutbenichaft mit Blutben biefer Pflange von 20' Sobe. Reben biefer riefenhaften Pflange ftand Buckerrohr und Bambuerohr aus bem Gefellichaftegarten, bann Papyrus antiquorum, Ficus indica, Banpan-Baum und Nepenthes Rafflesii. In ber Mitte bes Bimmers befanden fich zwei Reihen Glastaften. In Do. 1 fab man eine Sammlung feltener und merkwurdiger Exemplare, mitgetheilt von Berrn Dr. Lindlen, unter biefen befand fich ein Durchschnitt von Callistris quadrivalvis, aus deffen Solze die Alhambra und andere Bebaube gebaut murben; bie Duelle bes Sandarach Bummi, foll pon einer Urt Ceber fommen und im Tempel Salamoni's gebraucht fein. Durch= fchnitt von einem Baumfarrn, von ben Chinefen ale Fournirholz benutt. Bapfen bes Bunya-Bunyabaumes, Araucaria Bidwilli etc. In 2 u. 3 befanden fich 450 Arten fonderbarer Samen, Früchte, Schläuche von Nepenthes, Dornen, Stadeln und fonftige Bflangentheile. Raften Ro. 4 enthielt Gorten Rauch= und Schnupf-Tabacte, Thees, Starte 2c. No. 5 Sorten von Drugerien aus bem Pflanzenreich, als Gummi, Burgeln, Rinden, Extracte 2c. No. 6 enthielt mindeftens 200 Exemplare von medizinischen und Sandels- Artifeln aus bem Pflangenreiche, bann mehere Dele, Gauren von Pflangen. Do. 7 enthielt eine Sammlung Bapfen. eingefandt von Berren Beitch ju Execter, barunter bie Bapfen von Pinus Sinclairi, macrocarpa, insignis, Sabiniana, monticola, Edgariana, californica, Lambertiana etc. In ber Mitte biefes Raftens befand fich eine Sammlung fehr fonderbarer Früchte und Samen, meiftens aus Oftindien ftammend von herrn Moore zu Jork. Unter ihnen fab man bie Frucht von Adansonia digitata, (bie Baobab von Arungabab), bie Areca Catechu (Betel) und mehere tropische Früchte jeglicher Urt.

Im Bibliothet-Saale befand fich auf einem Tische eine große Sammlung intereffanter Gegenstände, welche die Oftindische Gesellschaft burch heeren Professor Royle der Gesellschaft und medizinischen Schule zu Pork geschenkt hatte. In dieser Sammlung befinden sich 20 Arten Gummi und harze, 12 Stärke, 16 Gewürze, 5 Zuckersorten, 7 getrocincte Früchte, 16 Delfamen, 24 Getreibesorten, 35 Tinten, 55 mebizinische Substanzen, 26 Seibenstoffe, 20 vegetabilische Dele zc. In bemselben Sale sah man noch Mobelle aus Wachs ber Victoria regia, Orchibeenblüthen, bann 23 Arten von Leinen in verschiebenen Stadien von Marschall n. Co. zu Leeds, die viel bewundert wurden. Ferner Phormium tenax, neusecländischer Flachs, mit meheren aus ihm verfertigten Fabrikate, die Kaperpflanze mit Früchten zc. In einem andern Sale sah man in einem Glaskasten einen prächigen Schleier, versertigt aus den Blattkassen mit der anziehendste Gegenstand auf der ganzen Ausstellung. Dann sah man die grünen, schwarzen und Affam-Theespstanzen nebst die bereiteten Theeblätter jeder Art.

In einem Raume bes Gartens hatte man Sammlungen von 80 Beizens, 25 Gerstens, 20 hafers und 4 ReidsSorten aufgestellt. hier sah man auch herrn EspritsFabre's Tonzella-Beizen, den er nach 12fäbriger Rultur aus den wildwachsenden Aegilops ovata und Ae. triticoides gewonnen hatte. Dann siel eine Sammlung von 75 verschiedenen Pflanzen mit buntgescheckten Blättern auf, wie überdies mehere Samms lungen herrlicher Pflanzen, im Victoria-hause die Victoria regia nehst meheren Nymphaeen, Cephalotus follieularis, Dionaea muscipula etc.

Die Botanik des neunzehnten Jahrhunderts.

Herr Dr. C. Jeffen, Lehrer ber Naturgeschichte bei ber landwirthsichaftlichen Academie zu Elbena, hat eine fehr intereffante Abhandlung "bie Botanif bes neunzehnten Zahrhunderts" geschrieben und solche in ber "Gegenwart" veröffentlicht, von der wir hier ein Paar Bruchstücke

folgen laffen :

Ganz anders stand es um die Botanik zu Anfang des vorigen als zu Anfang des jegigen Jahrhunderts. Während man in diesem vor Zeiten Form kaum an den Inhalt gelangen konnte, entbehrte in jener Zeit das Wissen fatt jeder Form. Aus den Zeiten griechischer und römischer Bildung stammt, wie in andern Wissenschaften, so in der Botanik die Grundlage aller Kenntnisse. Je greller die Feinheit griechischer Anschauungsweise mit der Rodeit des kriegerischen Zeitgeistes contrastirte, um so höher wurden die Ueberbleibsel jener Periode, welcher Art sie auch waren, geschätzt. So wurden auch die Nachrichten und Beobachtungen von Pflanzen, die sich in den vorhandenen Schristen der Elassister vorfanden, ein Gegeustand des eifrigsten Erudiums. Wenige Werke allgemeinern botanischen Inhalts waren in jenen Zeiten verfast worden, od weniger sind auf die Nachwelt überkommen. Nur von den nugbaren Pflanzen war beiläusig eine kurze Beschreibung gegeben. Unter diesen

gogen aber gerade bie burftigen Rotigen über Medicinalpflangen die Aufmerkfamteit ber Mergte auf fich. Mit bem großten Gifer fuchten fie bie Pflangen wieder zu entdeden, mit benen jene fur unfehlbar erachteten Autoritaten ihre gludlichen Curen vollbracht hatten. Gie fuchten, und was mehr ift, fie fanten, was fie fuchten, b. h. fie fanden Pflangen, auf welche bie angegebenen Rennzeichen recht gut paften. Go glaubte Beber in feiner Gegend Die berühmten Beilmittel ber Alten gefunden ju haben, wenn feine Pflange fich mit ber oft nur gu furgen Befchreibung ungefähr vereinigen ließ. Wie es aber felbft bei ben genauen Befchreibungen ber Jestzeit fchwierig ift, Die Pflanzen eines Landes nach ber in einem andern Canbe entworfenen Befchreibung richtig zu bestimmen, fo waren bamale gabllofe Disgriffe und Bermechfelungen bie natürliche Folge jenes Unschluffes an tie Alten. Es waren bie claffifchen Ramen geblieben, Die Pflangen aber, benen fie angeborten, fannte man nicht mehr: überall von andern Pflanzen redent, glaubte man boch immer, ein und biefelben vor fich zu haben. Um biefer Berwirrung zu fteuern, waren Abbildungen entworfen worden, fo gut es eben die Beit verftand, und unendliche Mube ward aufgewandt, bie Pflangen ber verfchiebenen Lander von einander zu unterscheiben und in bie verworrene Maffe Drd. nung zu bringen. Richt wenig trug zur Erschwerung biefer Arbeit ber Umftand bei, daß bie Biffenichaft, von dem claffifchen Boben Griechenlands und Roms entfloben, ihren Sauptsig in ben nördlichern Ländern gefunden hatte, fo bag bie Bergleichung ber lebenden Pflanzen mit ben Befchreibungen ber Alten ben allergrößten Schwierigfeiten unterlag. Babrend man fo mit ben einheimischen Pflangen in eine fchwer gu ent= wirrende Confusion gerathen war, tamen immer neue Mengen gur Runte ber Botanifer. Buerft mar es ber Berfehr mit ben Arabern, bann bie Entbedung bes westlichen und fublichen Afrita, endlich bie beiben Indien. welche unbefannte, feltfam gestaltete Pflangen in nie geabnter Menge berbeiführten. Doch felbft abgefeben von ben großen Abmeichungen und Geltfamteiten in ber Beftalt, erregten eine bedeutende Menge ber neuen Untommlinge bie bochfte Aufmerkfamteit, als bie Mutterpflangen ber berrlichften Früchte, ber toftbarften Specereien. Schon Die genquere Untersuchung ber einheimischen Pflanzen hatte manche Ungenauigfeit in ben Beichreibungen ber claffifchen Schriftfteller aufgebectt. Best verloren ihre Schriften noch mehr an Gewicht, einmal burch bie Menge ber neuen Pflangen und Pflangenproducte, von benen fie nicht einmal ben Ramen enthielten, anderntheils badurch, bag ihre Referate über bie oftinbifden Specereien gar wenig mit ben Berichten ben Reifenden übereinstimmten. Go ward jener unbedingte Glaube an bie Autoritat ber Alten in die Stepfis verwandelt, welche allein einen wiffenfchaftlichen Fortschritt möglich macht. Gleichzeitig regte bie Menge neuer Urzneis und Rutpflangen zu vielfachen Berfuchen über bie Birfungen nicht blos biefer, fondern im Gegenfag zu ihnen, auch ber einheimischen Pflangen an, ba bie neuen Mittel theils mit Unglauben aufgenommen, theils uber alle Magen gerühmt murben. Der Rugen einer Pflanze mar aber in jener Zeit nicht blos ber hauptgrund, fie zu fammeln oder aus fremben Belttheilen herbeiguführen, sondern selbst in der damaligen Wiffenschaft war die Lehre von den Seilfräften der Pflangen einer der wefentlichsten Theile. Babrend wir beutzutage burch chemische Anglosen Die natürliche

Beschaffenheit und die wirksamen Theile einer Pflanze gleichzeitig erkennen, gab damals nur der Gebrauch selbst einen Aufschluß, und so mußten aus ben Erfahrungen alter und neuer Schriftseller die Kräfte jeder Pflanze erschlossen werden. Unendliche Wierbride brachte die Berzwechselung selbst nabe verwandter Pflanzen in diese Lebre. So führte auch dieser Umftand auf die Nothwendigkeit einer genauen Erkenntniss

ber Pflangenart gurudt.

Immer bringenber ward bas Beburfniß nach einer zwedmäßigen Dronung ber Pflangen, nach einer bequemen Methode, Die befannten gu überseben, neue einzureiben. Gine bloße Aufzahlung nach bem Alphabet. nach ber Birffamfeit ober nach bergleichen willfürlichen außern Gintheilungegrunden reichte nicht mehr aus. Große Schwierigfeiten ftellten fich aber einer brauchbaren Gintheilung entgegen. Die alte Unterfcheis bung in Baume, Strauche und Rrauter mar nicht ausreichend, ba nicht wenige Pflanzen unter verschiedenen Umftanden bald einen bobern, bald einen niedern Buchs annehmen, und fo bieweilen baumartig, bisweilen ftrauchartig erscheinen. Die Menge ber Baume, ber Strauche. ber Rrauter mar ju groß, ale bag nicht noch viele Unterabtheilungen notbig gewesen maren. Es war nicht wie bei ben Thieren, wo die Geftalt und ber gange Bau fo bedeutende Unterschiede barbieten, daß Gaugethiere, Bogel, Fifche, Schlangen, Gibechfen u. f. w. als allgemein anerkannte Dronungen baftanden; mahrend gleichzeitig bie Bahl ber Urten von gro-Bern Thieren eine verhaltnigmäßig geringe, Die Thiere felbft verbreiteter und baber befannter maren. Gelbit in ben niedern Claffen geichneten fich eine Menge Thiere durch Lebensweise und Beftalt fo aus, daß nur nabestebende miteinander verwechfelt merden fonnten, mabrend ber größte Theil, gleich ben niedern Pflangen, ihrer Rleinheit, Unicheinbarfeit und Ruglofigfeit megen unbeachtet blieb. Unter ben Pflangen bilden aber, umgefehrt wie im Thierreiche, gerade bie weniger ausgebildeten leicht erfennbare Gruppen. Die Karrnfrauter, Schachtelhalme, Moofe, Alechten und Vilre find im Allgemeinen fcharf umgrenzt und waren barum leichter ju fcheiben, foweit fie eben Beachtung fanden. Die große Daffe ber blubenden, bober ausgebildeten Pflangen aber fand ba ale eine unge= pronete Maffe. Man verfuchte es nacheinander bald nach biefem, bald nach jenem Mertmale Abtheilungen zu bilben, fo nach ber außern Beftalt und Große, nach ber Bluthezeit, nach bem Standorte und bem Baterlande, nach bem Rugen und ben medicinischen Rraften, nach ber Gestalt, Stellung und Farbe ber Blatter, nach ber Form ber Burgeln, nach Geruch und Gefchmad; aber bies Alles war vergeblich, bis man endlich in ben Befruchtungetheilen ficherere Zeichen nicht blos fur bie Unterscheidung ber einzelnen Pflangen, fondern auch ber Pflangengruppen fand. Cafalpinus war ber Erfte, welcher in feinem Berte "De plantis" im Jahre 1583 bie Baume, Straucher und Rrauter nach ber Form ibrer Frucht gusammenstellte. Ihm folgten im Laufe bes 17. Jahrhunberte bie Principien, auf welche er fein Spftem gegrundet hatte, allge= meinere Unerkennung erhielten. Doch es gab noch andere Schwierig= feiten ju überminden ale biejenigen, welche in ber Ratur ber Pflangen felbft begrundet waren, Schwierigkeiten, welche in der Urt und Beife lagen, mit welcher man bie Botanit betrieb und bie Pflangen befchrieb. Befonders zwei biefer Umftande muffen wir bervorheben. Es war bies

erftens ber Mangel einer feften Terminologie. Große Billfürlichfeit berrichte in ber Beichreibung ber Pflangen und ber Benennung ihrer einzelnen Theile. Mit ben verschiedenften Ramen wurden biefelben Kormen bezeichnet, fo baß es ein eigenes Studium erforderte, um zu wiffen, was diefer, was jener Schriftfteller mit diefem ober jenem Ausbrucke bezeichnete. Ein zweiter llebelftand war die Weitschweifigkeit und Die Mannichfaltigfeit ber Pflangennamen. Bon eigentlichen Pflangennamen fann man in biefer Beit noch gar nicht fprechen, benn es gab außer ben wenigen von den alten oder, bei ber Ginführung einer Pflange, von ausmarts mit übertommenen Ramen nur weitläufige Umichreibungen ber Pflange. Man fette nämlich ben Ramen einer Pflange, mit welcher bie gemeinte Pflange einige Aehnlichfeit hatte, bin, und fügte biefem nun eine Aufzählung ber unterfcheibenben Merfmale hingu, fo baß ftatt eines furgen namens eine lange Beidreibung bienen mußte. Go benannte 3. B. Micheli 1729 von zwei ahnlichen Pflanzen bie eine: Vallisneria palustris, algae folio, italica, foliis in summitate denticulatis, flore purpurascente; und bie zweite: Vallisnerioides palustre, algae folio, italicum, foliis in summitate tenuissimis denticulatis, floribus albis vix conspicuis *). Go merden bei 3. Bauhin eine Reihe Arten von Helianthemum (Connenroelein, Connengunfel) mit folgenben Benennungen aufgeführt: Helianthemum alpinum, folio Pilosellae minoris Fuchsii. -Helianthemum sive Cistus humilis, folio Sampsuchi, capitulis valde hirsutis. - Helianthemum ad Nummulariam accedens. - Cistus Helianthemum foliis Polii montani. - Chamaecistus foliis Myrti Tarentinae, canis cinereis **).

Man ersieht aus biefen Beispielen, wie schwerfällig die Bezeichnung war, und daß keine einzige dieser Beschreibungen für sich verständlich ist. Sie beziehen sich immer auf ähnliche Pflanzen, ohne deren Kenntwiß es nicht möglich ist, mit Sicherheit die Bezeichnung zu verstehen. Da es nun aber gar oft der Kall war, daß der eine Schriftsteller die eine, der zweite und dritte aber ganz andere Pflanzen mit demselben Namen bezeichnete, wie denn ja auch der eitiete Verfassen mit demselben Kalle ausdrücklich den Namen des Autors Jucks, dessen Pilosella minor er meint, hinzusüglt: so war es in manchen Fällen nur durch ein sehr genaues Studium des Autors wie der Flora seines Wohnorts möglich, die gemeinte Pflanze zu erkennen. Troß so ungünstiger Umstände ward der Versuch immer wiederholt, die so unvollkommen beschriebenen Offanzen

^{*)} Uebersetzt würden diese Benennungen eiwa lauten: Balisneria, eine italienische Sumpfpslange, mit Blättern wie Seegras, die an der Spiße gegähnelt, und mit purpurrodlichen Blumen; und: Baltisneria-ännliches, italienschaes Symptheau, mit Lättern wie Seegras, die an der Spiße sehr dim und gegähnelt, und mit weißen, kaum sichtbaren Blumen. Daß beide Pflangen nur verschieden (männliche und weibliche) Eremptare derfelben Pflange waren, wußte Miche i noch nicht.

⁹⁹⁾ Zu beutsch: Alpen-Sonnenröslein, mit bem Blatte bes kleinern Sabicte frauts nach Ruchs. — Riedriges Sonnenröslein oder Eiftröslein, mit bem Blatte bes Sampluchs und sehr rauchen Ropfiein. — Seuneuröslein, bem Wiesengeld nicht unähnlich. — Cift-Sonnenröslein, mit ben Blättern bes Berg-Poleis. — Niederschiftstein, mit ben rauchen und afchgrauen Blättern ber farentiner Morte.

in Sanbbucher gufammenguftellen, bamit es möglich murbe, mit Gicherbeit bie Pflangenschäte ju überfeben. Bon ben Schriftstellern, bie mit unendlichem Studium folche Berte vollendeten, ift bier nur Tournefort ju nennen, ber im Jahre 1700 ber Afademie ju Paris in feinem Berfe: "Institutiones rei herbariae", eine folde Uebersicht aller beschriebenen Pflanzenarten vorlegte, worin er sie nach der Form der Blume und der Frucht in ein Spftem gufammengestellt batte. Freilich tonnte auch er fich von der althergebrachten Gintheilung in Rrauter und Baume noch nicht losmachen. Außerdem blieb ein ichlimmer Umftand, baf bie Form ber Blume, worauf er bie Saupteintheilung begründet batte, nicht immer gu ben gegebenen Charafteren paffen wollte; auch maren bie unterfchie= benen Bluthenformen feineswege immer in ber Ratur beutlich genug ausgeprägt. Dagegen führte er es zuerst durch, daß man alle die Pflanzen, die zusammengehörten, auch mit demfelben Namen belegen muffe. Bir faben in bem obigen Beifpiele, wie die Helianthema bei Baubin balb ale Helianthemum, balb ale Cistus, bath ale Helianthemum sive Cistus angeführt murben. Namentlich biefe lette Art, zwei ober mehre Ramen nebeneinander gu ftellen, war febr baufig angewandt worden; wie denn ein Schriftsteller fogar eine Pflanze unter folgender Benennung beschrieb: Nec Cacalia, nec Cacaliastrum an Tithymaloides *). Diefe Billfürlichkeit, welche baburch entstanden war, bag man eben nach ber außern Aehnlichfeit eine Pflanze an die andere anreihte, murde befeitigt, und feit Tournefort ift es allgemeine Regel geblieben, bag bie Pflangen mit bemfelben Ramen belegt werden und berfelben Gattung angehören, welche burch ben Ban ber Bluthentheile und meift auch burch bie außere Gestalt als zusammengehörige fich barftellen. 3m Uebrigen aber ließ er bie Ramen ber Pflanzenarten unverandert und neben bem einfachen Battungenamen blieb bie befdreibende Diagnofe bie einzige Benennung ber Pflange. Go beißen g. B. einige Arten ber Geiben= pflangen: Apocynum erectum, incanum, latifolium, Aegyptiacum, floribus croceis. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Malabaricum, floribus ex albo suave-purpurascentibus. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Americanum, floribus ex incarnato suave-violaceis. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Syriacum, floribus parvis obsolete purpurascentibus **).

Diese Bezeichnungsweise blieb bie allgemein übliche, bis Linne in ber Mitte bes 18. Jahrhunderts neue Bahnen betrat, und durch die schare Logie seiner Schriften, sowie durch die tiese Auffassung der Natur in ber Botauif wie in allen andern beschreibenden Naturwissenschaften allgemeine Aesorm hervorries. Es war sein erstes Bemühen bahin gerichtet, jene unbestimmte und relative Beschreibung der Pklangen zu

^{*)} Kein Alpendoft, auch nicht bem Alpendoft, vielleicht aber ber Wolfsmilch abnliche Pflanze.

^{**)} Aufrechte, graue, breitblätterige ägyptische Seidenpflanze mit gelben Blumen.
— Aufrechte, graue, breitblätterige, maladarische Seidenpflanze mit schön purpurrötblich-weißen Blumen. — Aufrechte, graue, breitblätterige sprische Seidenpflanze
mit kleinen verwaschen purpurröthlichen Blumen.

befeitigen. Er entwarf fur fammtliche befannte Arten furge Befdreibungen ober Diagnofen, in welchen er mit bestimmten furgen Ausbruden, bie gur Unterscheidung ber Urten wichtigen Merkmale befchrieb, fo baß es moglich mart, auch ohne bie abnlichen Urten gur Sand gu haben, bie einzelne Pflange zu erfennen. Er erreichte biefe Pracifion baburch. baff er mit jedem Borte, welches er anwandte, einen genau feftftebenben Begriff verband, und fo ber Botanit eine eigene Gprache, eine Terminologie begrundete. Er bediente fich wie die meiften feiner Borganger ber lateinischen Sprache, bie, außer ber allgemeinen Berbreitung, ben Bortheil großer Pracifion und Rlarbeit vor faft allen Sprachen voraus bat. Go entstand iene Terminologie, beren wir ale bes Schreckens ber fpatern Beit erwähnten, als ein nothwendiges Bedurfnig. Aber auch Die andere Schwierigfeit, welche in ber Schwerfälligfeit ber Benennungen lag, mußte Linne fur immer zu befeitigen, indem er nämlich bem Ramen ber Gattung, welchen icon Tournefort eingeführt batte, einen zweiten Namen und meift ein fur die Pflangenart bezeichnendes Beiwort bingufeste. Go bilbete er bie zweigliederigen Pflanzennamen, welche, ben jest gebräuchlichen Ramen ber Menschen nachgebilbet, einen Gattungs namen gleich bem Kamiliennamen, einen Beinamen gleich bem Taufnamen enthalten, nur mit bem Unterschiede, ben ber Beift ber lateinischen Sprache erforbert, nämlich: bag ber Gattungename poranftebt, ber Artname ibm folgt. Go nannte g. B. Linne jene vorber aufgeführten Cift= rofen: Cistus marifolius Linné. - Cistus pilosus Linné. - Cistus nummularius Linnê. -- Cistus polifolius Linné. - Cistus canus Linné*). - Er fügte jedem biefer Ramen feinen eigenen Ramen als brittes Glied bingu, um badurch, wie fcon Baubin ben Ramen bes Fuche an= führt, anzuzeigen, bag biefe Pflangen von ihm fo benannt feien, baf alfo bie Beidreibung berfelben in feinen Schriften gefucht werben muffe. Diefe Bezeichnungsweise ift noch immer beibehalten worden, und fo beifen Die erwähnten Pflangen jest: Helianthemum marifolium Persoon. -Helianthemum pilosum Persoon. - Helianthemum nummularium Miller. - Helianthemum polifolium Persoon. - Helianthemum canum Dunal, meil Spätere gefunden haben, bag bie Gattung bes Cistus bes Linné in zwei Gattungen gerfallen muffe. Wer nun querft erfannte, bag eine Bflanze aus ber Gattung Cistus bes Linné in Die neue Gattung Helianthemum gebore, ber feste feinen Ramen babinter. Daber erhielten nun bie Ramen Perfoon, Miller, Dunal und Andere ihren Plat binter jenen Vflanzennamen.

Linne hatte mit gludlicher Energie die Schwerfalligkeiten in ber Beschreibung ber Pflanzen beseitigt. Er hatte mit scharfer Kritit und großer Umsicht die bekannten Pflanzen gesichtet und geordnet, soweit es ihm die Unschauung ber lebenden Pflanzen auf seinen Reisen und bei den zahlreichen Excursionen in seinem Baterlande Schweden, soweit es ihm die damals schon recht bedeutenden botanischen Gärten, foweit es ihm endlich die Beschreibungen und Abbildungen der altern Autoren und die von vielen Seiten bereitwillig zugesandten getrochneten Pflanzen ge-

^{*)} Marumblatteriges Ciftröslein. — Behaartes Ciftröslein. — Biefengelbs Ciftröslein. — Poleiblatteriges Ciftröslein. Graues Ciftröslein.

statteten. Er hatte außerdem ein Pflanzenspstem errichtet, welches wir später noch genauer ins Auge fassen mussen, und das vor allen frühern den Bortheil einer raschen, leichten und sichern Bestimmung der Pflanzen darbot. Dadurch ward es ihm möglich, in turzer Zeit sämmtliche bestannte Pflanzen, durch furze Beschreibungen (Diagnosen) erläutert, in dem einen Theil seines "Systema naturae" zusammenzustellen. Mit seiner Arbeit fand er einen solchen Beisal, daß noch zu seinen Ledzeiten, in 32 Jahren, von 1735–67, nicht weniger als 12 Auslagen von dem Theile, welcher die Pflanzen entbalt, unter dem Titel "Systema Vexe-

tabilium" gebruckt worden find.

Dan erfieht leicht, welch einen Fortidritt Die Arbeiten Linne's bewirften, wenn man fich jene Confusion bes 17. Sabrhunders ind Gebachtnig gurudruft. Es barf uns alfo nicht munbern, bag mit bem größten Eifer ber von Linné eingeschlagene Weg von allen jungern Forschern betreten wurde. In jedem Lande, ja auf jedem Flecken Erbe gab es Urbeit genug, ba man bie aufgefundenen Arten mit ben Diagnofen von Linne zu vergleichen hatte, und bald bier, bald ba eine Form entrectte, Die mit ihnen nicht ftimmen wollte, ober gar zwei Pflanzen unterscheiben fonnte, melde beite in eine Diganofe raften. Babrent biefes lettere meift ber Gall mar bei bem Bergleichen von Pflangen aus verschiebenen Gegenden, welche Linné, burch bie gleiche Benennung feiner Borganger und ibre ungenauen Beschreibungen verleitet, für identisch batte halten muffen, geschah Jenes vorzuglich in ben Wegenden, Die er nicht felbft befucht batte, ober bei Pflangen, beren Unterschiede mehr in ihrer Lebensweife als in ihren außern Formen ausgedrückt find. Diefe Urt ber Untersuchung mar eine intereffante und erfolgreiche. Rene Vflanzengrten und abrecidende Kormen ober Barietaten wurden entbedt und beschrieben. Go entftand benn immer mehr ein Trachten, neue Arten gu entreden. gumal ba außer bem wiffenschaftlichen Intereffe auch bie Gitelfeit ihre Rechnung babei fant, und mancher Schopfer neuer Pflanzennamen fich binlanglich für feine Dube belobnt fühlte und - muffen wir fagen oft genug auch jest noch fablt, wenn er einer neuen Urt feinen Damen ale Urheber oder Auffteller beifugen und fo ein Theil Unfterblichfeit ermerben fann. Diefes gedankenlofe Fortichreiten auf bem von Linné eingefchlagenen Bege mar es aber, welches jenen oben gefchilberten Buftanb Der Botanit im Unfange unfere Sahrhunderte bervorrief. Manche Dube bat es gefoftet, alle jene neu aufgeftellten Pflangenarten zu fichten und wieber mit ben alten Pflangenarten in Ginklang zu bringen, ba nur gar ju viele feinem andern Umftande ibre Entstebung verdantten, ale ber Gitelfeit ihrer Urheber oder bem Eigennuge von Sammlern und Pflangenbanblern, welche eine faum abweichende Form mit einem neuen Ramen tauften, um mit größerm Bortheile Sunderte von Exemplaren abfegen und vertaufchen zu konnen, bis die allfeitige Untersuchung ber neuen Ramen in fein Richts gerfallen ließ. Co miterwärtig aber auch ein foldes Treiben ber Zeit sich barstellte, und so abschreckend es fur bie Jünger ber Botanif war, so ist es boch nicht ohne großen Rugen für Die Renntnig ber Pflangenformen geblieben. Bir haben burch biefes rafflofe Unterfcheiten ten Formenfreis jeber einzelnen Pflange fennen ge= fernt ober find wenigftens biefer fichern Begrengung naber gerückt; benn noch burfen wir biefe Arbeit nicht für abgeschloffen auseben. Die ftarren

Charaftere, welche Linné gegeben, find erweitert; wir haben ben Einfluß, welchen Boben, Alima und Standort auf die Formen ber Pflanzen haben, gerabe durch diese Unterscheidungssucht kennen und für die einzelnen Pflanzen richtig würdigen gelernt. Bir werden später noch genauer ins Auge faffen mußen, wie sich die Kenntniß ber einzelnen Pflanzen und ihrer Jusammengruppirung in der neuesten Zeit vervollkommnet, und wie wir in diesem Theile der Botanik, in der sogenannten Systematik noch immer fortbauen auf dem Grunde, den Linné zuerst gelegt hat.

Neue Iconographie der Camellien.

Bon Alley. Berichaffelt.

(Fortfegung.)

8. Seft. Auguft 1852.

Taf. 1. Cam. jap. squamosa vera. Die Blumenblätter liegen wie Schuppen bei biefer Barietät so bicht gedrängt, bachziegelsförmig, baß man ihr ben Namen squamosa beigelegt hat. Ebenso zeichnet sie sich burch Größe und burch eine brillant kirschrothe Farbe aus, welche noch burch einen violetten Saum der Blumenblätter gehoben wird. Es ist eine sehr zu empfehlende Form, italienischen Ursprungs, seit meheren Jahren im handel, aber dennoch selten iu den Sammlungen.

Taf. 2. Cam. jap. Pisani; stammt aus Italien und ift feit brei Jahren im Handel, fie blühte zuerst bei herrn Ban Geert zu Gent. Die Blumen sind groß, rein weiß, hin und wieder rosenroth verwaschen, dabei blüht sie leicht und gern, wie sie sich auch noch burch

ihr fcbones Laub auszeichnet.

Taf. 3. Cam. jap. excellens; ftammt ebenfalls aus Italien, ist erft seit 1851 im Danbel und blubte bei herrn Ambroise Berschaffelt im vorigen Jahre zuerst. Es ift eine schägbare Acquisition, wegen ihrer großen Blumen und ber großen Blumenblätter, die in ber Mitte mit einer gang regelmäßigen weißen Linie gezeichnet find.

Taf. 4. Cam. jap. Archiduchessa Augusta; eine prächtige italienische Barietät, die in doppelter Form vorsommt, ift sehr regelmäßig gebaut und liegen die Blumenblätter dachziegelförmig in abwechselnden Spirallinien. Unfänglich sind die Blumen lebhaft carmoisinroth und die Blumenblätter haben in der Mitte eine doppelte, zuweisen dreische, rein weiße Linie und zwischen denselben verschiedene purpurrothe Strichelchen. Bor dem Berblühen werden die Blumen jedoch heller und die Blumenblätter besommen einen verwaschen lisafarbenen oder hellvioletten Saum. Diese verschiedene Färbung macht bei einem reichblühenden Exemplare einen hibsschen Effect.

9. Beft. September 1852.

Taf. 1. Cam jap. la bella di Giorni; vor 4 bis 5 Jahren wurde biese Camellie burch herrn Louis Saba am Comor-See in Jtalien in ben hanbel gebracht; sie blühte im Jahre 1852 jedoch erst zum ersten Male bei herrn Ambr. Verschaffelt sehr reichlich. Es ist eine herrliche Form mit mittelgroßen Blumen, die gut ausgebreitet, gewölbt und lebhaft kirsch-carmoisinroch gefardt sind. Im Centrum ist sie weiß variirend; Blumenblätter sehr zahlreich, regelmäßig dachziegelförmig gestellt und von verschiedener Form, bald sind sie abgerundet, bald lanzettsörmig, bald ganz, bald ausgerandet ober zweilappig.

Taf. 2. Cam. jap. Marie Thérèse. Diefe Camellie ift nicht neu, aber wegen ihrer febr konftanten und großen Blumen bei den Camellienfreunden fehr beliebt. Die Blumenblätter find fämnntlich ganz gleich abgerundet und ausgerandet und stehen genau dachziegelförmig. Die Karbe ist ein jartes mittelrosa, mit carmoisnrotben Strickelchen und

Pünfchen gezeichnet.

Laf. 3. Cam. jap. Beccaria; stammt auch aus Italien, ist seit meheren Jahren im Sanbel und wegen ihrer Schönheit und Regelmäßigfeit sehr beliebt. Die Blumenblätter sind zierlich oval-langettformig, babei ein wenig kappenformig und von einer schönen, lebhaften rosen-rothen Farbung, bei benen im Centrum zeigen sich zuweilen einige weiße Strichelchen.

Taf. 4. Cam. jap. graeilis; ist italienischen Ursprungs und seit 1850 erst befannt. Die Blumen sind nur klein aber zierlich und regelmäßig, fast zweifarbig, denn die rosa-carminrothen Blumenblätter werden nach dem Rande zu mehr oder weniger weiß. Die im Centrum

find bedeutend fleiner und bilben ein fast aufrechtes Berg.

10. Beft. Detober 1852

Taf. 1. Cam. jap. Justinio; stammt auch aus Italien und ist eine am regelmäßigsten geformte Blume. Sie ist erst feit wenigen Jahren im handel und wird als eine der schönsten sehr gesucht. Die Blumen vollkommen dachziegelförmig sind mittelgroß und von einem

iconem rofaroth, am Rande mehr firfchroth.

Taf. 2. Cam. jap. Princesse de Lamballe; wurde in Frantreich aus Samen gewonnen und blühte zuerft 1852 bei herrn Amb.
Berfchaffelt. Die Blumen sind regelmäßig, bachziegelförmig und von
zarter rosa Kärbung mit karmoisinrothen Strichelchen. Rach der Mitte
zu geht bie Kärbung in gelblich über. Es ift eine fehr empfehlenswerthe
Barietät.

Daf. 3. Cam. jap. Vauxii; obgleich diese Camellie schon alt ist und in den Sammlungen häusig angetroffen wird, so wird sie dennoch wegen ihrer schönen Färbung und Bildung noch häusig gesucht. Die Blumenform ist zwischen regelmäßig dachziegelförmig und unregelmäßig Die Kärbung ist ein prächtiges dunkelcarmoisin.

Daf. 4. Cam. jap. Surmanuit; herr Berichaffelt erhielt biefe Camellie vor einigen Jahren aus Mailand und blühte im Jahre

1841 bei ihm jum erften Male, bie Blumen find mittelgroß, vollfommene Korm und von einer iconen rofenvothen Farbung, im Centrum mit einigen Strichelchen gezeichnet. Die Blumenblätter fiehen bachziegelförmig. Es ift eine febr zu empfehlende Barietät und zeichnet fich auch noch durch reichliches Blüben aus.

11. Beft. November 1852.

Aaf. 1. Cam. jap. Dinotta; kam vor etwa brei Jahren aus Italien und blühte feitbem aligöptlich, die mittelgroßen Blumen find genau bachziegelförmig gebildet und blendend hochroth gekärbt. Die abaerundeten Blumenblätter haben ein aufgesetztes kleines weißes Spifa-

chen Es ift feine Camellie erften Ranges.

Taf. 2. Cam. jap. Princesse Marianne; nur wenige bunts gestreiste Camellien kommen dieser nabe. Die großen Blumen, die große Zahl ber Blumenblätter, beren zierliche bachziegelförmige Stellung, bie zarte rosa Kärbung, gesoben burch breite carmoisinrothe Streisen und Punkte, erheben diese Varietät zu einer der schönsten, die sich der C. Prince Albert nähert. Sie wurde in Belgien aus Samen gewonnen und blühte daselbst 1850 zuerst.

Taf. 3. Cam jap. Carlotte Grisi; biese Barietät wurde por einigen Jahren in Italien aus Samen gewonnen und von bort in ben sandel gebracht, ist aber troß ihrer Schönheit erst noch wenig verbreitet. Blumen vollkommen regelmäßig, dachziegelartig, lebhaft kiesch-rosenroth, bie und da mit weißen Alekchen gezeichnet, aus einer ziemlichen Anzahl

breiter, abgerundeter Blumenblatter beftehend.

Laf. 4. Cam. jap. Pitonessa; stammt auch aus Italien und ist mehere Jahre im Handel; die Blumen bilben nach bem Deffnen einen länglichen Kegel mit einem rosenförmigen, aus kleinen gedrängten Blumensblättern bestehenden Herzen an der Spise. Die übrigen Blumenblätter stehen regelmäßig dachziegelförmig, sind niedergebogen, breisarbig, abgez rundet, stumpf oder unscheinend zweilappig an der Spise. Farbe schön lebhaft rosaskirchtorth, hie und da mit weißen Fleckhen geziert.

12. Seft. December 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Servii; auch aus Italien stammend und seit einigen Jahren im Handel, jedoch noch wenig verbreitet. Die Blumen sind von ganz eigenthümlicher Form; sie bestehen aus in meheren Längsreihen dachziegelartig hinter einander gestellter Blumenblätter, von denen die äußersten am größten sind, nach oben zu aber allmählig abnehmen. Es giebt nur wenige Camellien mit dieser Müthenform, daher dieselbe zu empsehlen ist. Farbe ein lebhaft rosa ponceau.

Taf. 2. Cam. jap. il pennone; in Bahrheit ber name (Pennon, drapeau, Fahne) ift nicht unrichtig, um die Eigenschaft dieser Samellie anzudeuten; die Blumen sind sehr groß, von der gartesten rosa Färbung mit karmoisinrothen Streisen und Punkhen und mit einem

30 *

gelben Schein gezeichnet. Sie stammt aus Italien und ift feit brei Jahren im handel und fehr zu empfehlen.

Taf. 3. Cam. jap. rosea spectabilis; ift auch von bedeutenber Große und murbe von herrn Mathot in Gent aus Samen ergogen, bei bem fie 1850 guerft blubte; bie Farbe ber Blumen ift lebhaft rofenroth mit carmoifinrothen Schein. Die Blumenblatter find febr groß, dachziegelartig, jedoch ohne die einformige genaue Stellung ju einander gu baben, abgerundet ober wenig gelappt, Die im Centrum bilben ein rofenrotbes Berg. Die Blumen öffnen fich leicht und blubt Die Pflange reichlich.

Jaf. 4. Cam. jap. Archiduc Louis. Es ift biefelbe eine ber gierlichften unter ben gablreichen Barietaten bei Berrn Berfchaffelt und unterscheidet fich febr burch bie Stellung ber Blumenblatter. Die Blumen find von mittler Große und mit einer mathematifchen Genauigfeit bachziegelartig gestellt, babei zahlreich, groß, abgerundet, ausgebreitet und mit ben Randern gleichmäßig nach oben gebogen, weiß eingefaßt und in ber Mitte mit einer breiten Binde geziert. Gie ift feit 1851 im Sanbel und ftammt aus Italien.

(Wird fortgefest.)

Bemerkungen

schön oder selten bluhende Pflanzen über im botanischen Garten zu Hamburg.

Pharbitis limbata Lindl. Eine prächtige Urt, Die burch herrn Rolliffon's Sammler, herrn henfhall 1848 von Java eingeführt murbe. Gie icheint nur eine einjährige Pflange gu fein, boch zweifle ich taum, baß fie fich, burch Stedlinge vermehrt, burch ben Winter bringen laffen wird, übrigens tragt fie reichlich Samen. Die Blumen find febr fcon, einblumig an achfelftanbigen Blumenftielen, lebhaft violett mit weißer Einfaffung bes Saumes. 3m hiefigen Garten muchs diefe Urt febr freudig im Victoria-Saufe, wofelbft fie reichlich mehre Wochen blubt. Die andere tropifche Convolvulaceae murbe biefe Art auch an einer marmen Wand im Freien gebeiben.

Barbacenia Rogieri h. Belg. Diefe bubiche Pflange blubte bier Mitte August. Gie gleicht etwas ber B. purpurca, ber Stengel ift aufrecht und fest und erhebt fich nur wenig über bie Dberflache bes Bobens. Die Blatter find linienformig, zugespiet, bachziegelartig, an ber Bafie halb halbstengelumfaffent, fein borniggefägt am Ranbe und am Riel, ausgebreitet und gurudgebogen. Schaft feft, furger als bie

Blätter, aufwärts höckerig, einblumig. Blume $1-2^{\prime\prime}$ im Durchm., von einer reich sammetartigen, purpurrothen, mit kastanienbraun gemischten Färbung; Röhre über $1^{\prime\prime}$ lang, unten stumpf breieckig, oben erweitert, äußersich gerippt und mit Orusenhaaren besetzt. Die Einschnitte bes Saumes sind ausgebreitet, einen 30ll lang. Die tronenblätterigen Staubsäden sind ebenfalls purpurbraun. Der specifische Name, welchen sie in Belgien erhalten hat, ist wahrscheinlich zu Ehren bes Derrn Rogier, Minister bes Königs Leopold, gegeben. Abgebildet sindet sich diese Art in Gardener's Magazine of Botany Fasc. XI. p. 209.

Barbacenia purpurea Hook. Diefe schone Art stammt aus Brafilien und ift schon alterer Einführung. Die Blumen find wie bei

obiger Urt 1 -2" groß, fcon purpur violettfarben.

Die Barbacenien find tropische Pflanzen und finden sich vorzugsweise in dem aus verrotteten Begetabilien bestehenden Boden der Wälder
in Brasilien, wo sich ihre Wurzeln in der lockern Erde ausbreiten. In unsern Warmhäusern wachsen sie leicht in einem Compost von sandiger Rasens, Torfs und kauberde und lieben ziemlich viel Feuchtigkeit an den Burzeln, jedoch muß für guten Abzug des Wassers gesorgt sein. Die Vermehrung geschieht durch die turzen Seitentriebe, die leicht Burzeln treiben, oft schon, wenn sie sich noch an der Pflanze befinden.

Begonia ramentacea Paxt. (B. organa Kgl.) und princeps h. Berol., gehören zu benjenigen Arten biefer Gattung, welche sich mehr durch ihre Blatter als durch ihre Blumen auszeichnen, obgleich die letztere, weiß mit rosa Anstug und Schattirung, berselben auch zur Zierde gereicht. Beide Begonien find feine Seltenheiten mehr, hatten im biefigen Garten

bisher jedoch noch nicht geblüht.

Meue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländifchen Gartenfdriften.

(Gartenflora Taf. 55.)

Begonia nitida Ait.

Begoniaceae.

Es ist diese eine ber schönsten und empfehlenswerthesten Arten ber Gattung Begonia. Der hiesige Garten erhielt sie als B. lucida Kth. & Behé. und wurde sie auch unter dieser Bezeichnung abgegeben. Herr E. Regel, dem auch diese Begonie als B. lucida von uns zuging, führt im Terte zu der Abbisoung obiger Art an und stimmen wir ganz mit ihm überein, daß es zwei B. lucida giebt, die eine von Otto n. Dietzrich im 16. Jahrg. der allgem. Gartenz. beschrieben, die andere von

Kunth und Bouche im Samenkatalog bes bot. Gart. zu Berlin beschrieben. Mit keiner biefer Art fitimmt bie als B. lucida von hier absgegebene Pflanze überein, sieht aber ber B. lucida Kin. & Behe. am nächsten. Eine genaue Untersuchung hat ergeben, baß es bie Beg. nitida Dryand. ift, bie icon Jacquin als B. minor abbilbete und beren Abbilbtung sich auch im Bot. Mag. t. 4046 sinbet.

bitbung fich auch im Bot. Mag. t. 4046 findet.
Gang richtig bemerkt herr Regel, daß es auch bie B. speciosa ber belgischen Garten ift. Gine genaue Beschreibung findet fich in der

oben citirten Gartenflora.

Jacquemontia violacea Chois.

(Convolvulaceae.)

herr hofgartner Kunicke zu Wernigerobe macht in ber "Gartenssteren, Julisheft, auf diese neue Pflanze aufmerksam, da sie einer weisteren Berbreitung würdig ift. Sie wurde durch ben Gartner Schwasnecke aus Portorico in Samen eingeführt. Die Samen keimten sehne sen necke aus Portorico in Samen eingeführt. Die Samen keimten sehn sehn der und so sind die jetzt nur erst wenige Pflanzen in Umlauf gesetzt. Die Kultur scheint leicht, die Pflanze bei Herrn Kunick steht in einem ziemlich großen Topf im Ananaskasten und hat ein ziemlich großes Fenster dicht überzogen. Während ber Monate Detober und November v. J. blübte biese Pflanze unaushörlich mit einer unzähligen Menge herrlicher azurblauer Blumen, die in kleinen Köpfen oft bis zu 13 und 15 Knospen an einem gemeinschaftlichen Blumenstiel aus zedem Blattwinkel hervorstommen. Die Bermehrung geschieht leicht durch Seteklinge.

Philesia buxifolia.

Ein herrlicher immergrüner Strauch mit fleinen dunkelgrünen Blättern, die herr B. Lobb jenfeits ber Schneeregion auf den Anden von Patagonien entbeckte. Die Blumen von rosarother Färbung, sind glockenförmig und sind von fester Consisten. Dbgleich eine sehr harte Pflanze, so eignet sie sich dennoch zur Kultur im Kalthause. Auf der Ausstellung zu Chiswick am 11. Juni erhielt diese Pflanze den ersten Preis für neue Pflanzen. Die herren Beitch bieten starke Exemplare dieser Pflanze zu 21 s an.

Ixora Lobbi.

herr Thomas Lobb entbedte biese schine Urt in ben Seribus Gebirgen auf Java. Es ist eine Urt bie sich burch schönes Laub und schönen Dabitus auszeichnet, wie sie auch große Dolben schöner orangescharlachsarbener Blumen hervorbringt. Gleichfalls bei herrn Beitch zu 1 Guinee ober 21 s zu erhalten.

Neber meine jüngst den Herren Handels: gärtnern vorgetragene Bitte.

Meine por einiger Zeit an die Berren Sandelsgärtner veröffentlichte Bitte (Giebe Beft 3, Geite 121 biefer 3ig. "Gefuch an bie Berren Sanbelsgärtner") fur möglichfte Correctheit ihrer Kataloge zu forgen, ift, wie es icheint, nicht richtig gebeutet worden. 3ch beablichtigte natur= lich nichts weiter, als baß fie mit Gulfe ber befannten gu Bebote fteben= ben Mittel die Ramen ber Pflangen auf correcte und wiffenschaftliche Beife bezeichnen und insbesondere bie Erhebung ber gabilofen Abarten ju Arten vermeiden mochten, bamit bie beillofe Berwirrung über bie Begriffe von Art und Abart bei ben Laien beseitigt und überhaupt eine mehr miffenschaftliche Betrachtung angebahnt murbe. Löfung von Problemen ober foftematifchen ober befchreibenden Botanit habe ich nicht verlangt und tann ich auch nicht erwarten, ba ich fehr wohl weiß, vor welches Forum die Entscheidung folder Fragen gehort. Dies weniger gur Erwiderung meherer über mein Befuch veröffentlichten Meugerungen, als vielmehr jur Erläuterung berfelben. Wer wirflich einen Fortichtitt bezweckt, wird fich burch biefe Bemerkungen nicht abhalten laffen, feinen Ratalogen eine mehr correcte und wiffenschaftlichere Form zu verleiben, benn ichwerlich wird wohl Jemand behaupten wollen, bag bie bieberigen Diefen Unforderungen entsprachen. Der Rugen tann nicht ausbleiben. Es burfte auch nirgends an Botanifern fehlen, bie nicht gern bereit waren, ben mit ihnen burch gleiche Intereffen und verwandten Studien verknüpften Gartnern ihre Unterftugung gutommen gu laffen. Meinen biefigen gartnerischen Freunden babe ich fie bereits gugefagt.

Breslau, im Juli 1853.

Prof. Dr. Goppert.

Neisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.*)

Bon B. Geemann.

(Aus ber Bonplandia entnommen.)

Um letten April 1847 nahm und ber Sampson ins Schlepptau und verließen wir Panama, und warfen am 1. Mai an ber Rufte von Beraguas vor ber Infel Copba Unter, um holz und Waffer einzunehmen.

et) In Auszügen aus bem neuen bei Rümpler in Hannover erschienen Berte: "Meise um die Belt und dere Kahrten der Königl. Britischen Fregatte "Deralde" nach den nördlichen Polarmeeren zur Aufsuchung des Sir John Franklin. Bon Berthold Seemann.

Einige Zimmerleute am Bord bes "Sampson" waren auf einige Tage gebiendet, weil sie Manzanillabäume (Hippomane Manzanilla Linn.) gefällt und dabei die vergistete Mich dieses Baumes in die Augen bestommen hatten. Sie wußten nicht, daß Salzwasser ein wirssames Gegenmittel ist, und hatten beshalb große Pein zu leiden. Die Mannschaft eines Bootes vom "Perald" hatte, als wir die Küste von Darien unterssuchen, dasselbe Unglück, weil sie mit seinen Zweigen Feuer angezündet hatte, und ich selbst versor mein Gesicht für länger als einen Tag, obseleich ich nur einige Zweige für das Perbarium gesammelt hatte. Ich süble den frechendsen Schmerz, den man sich denken kann, und er war noch mit dem furchtbaren Gedaufen gepaart, daß ich nimmer das Tagesslicht wieder seben würde.

Um. 6. Mai fegelten wir weiter, berührten bie Iguana-Infel in ber Rabe von Bunta Dala, und ein frifcher Bind trieb uns am Abend bes 3. Juni in ben Safen von Papta, wo wir einen Tag verweilten, um Lebensmittel einzunehmen. Bie groß ift ber Unterfchied zwifden ber Rufte Neu : Granaba's und ber Peru's! Un ber erfteren uppige Tropengemachfe bis an bas Baffer, Die Sugel und Berge mit Grun bebectt; an ber letteren nachte Relfen und Sandwuften. Rur bie und ba wird biefes traurige Ginerlei burch bie fernen ichneebedectten Baupter ber Unden ober einen von bort berfommenden Kluf unterbrochen. Geche Monate prallt die Sonne mit aller ihrer Rraft auf Die grauen Santflächen bis im Dai ber Binter eintritt und ein allmälig bichter werbenber Rebelichleier fich über Meer und Land breitet. Benn mabrend ber Commergeit Die Sonne faft nie burch Bolfen getrübt wird, fo fommt fie im Binter, befonders im August und September, wochenlang nicht jum Borfchein. Die Witterung bat in biefer Beit große Aebnlichfeit mit ber eines englischen Berbftes, fowohl in Binficht bes Mebels als bes feinen Rieberfchlages, ber an ber peruanischen Rufte Die Stelle Des

Regens vertritt.

In ber Frube bes 5. Juni lichteten wir bie Unter und tamen nach einer 23tägigen Reife, auf welcher wir beständig mit ungunftigem Binde und Windstillen gefämpft, am Morgen bes 28. Juni 1847 nach Callao, bem Safen von Lima. Der Unblick bes Landes vom Safen aus erin= nert burch bie einzelnen ppramidenartigen Beidenbaume an italienische Landichaften. 3m Borbergrunde liegt Callao mit feiner berühmten Feftung; bas Land bebt fich allmälig und zeigt bie Stadt Lima, im Sintergrunde bas Undengebirge, beffen weiße Gipfel bei hellem Better beutlich bervortreten. Callao ift flein und haflich, im Binter fdmukig und im Sommer ftaubig. Die Pflanzenwelt ber Umgegend ber Statt ift nicht ohne Intereffe. Die einzigen höheren Baume find die ichon erwähnten pyramibifchen Beiben und einige Dattelpalmen; Feigen, Baubinien, Lycium-Arten und mehrere Straucher aus ber Familie ber Compositeae bilben bie Gebuiche. Augerdem findet man im Binter eine Ungabl von Grafern und Krautern, von benen viele vom nordlichen Europa berftammen. Dft mandert man gange Streden, ohne burch bie Pflangen nur im geringften erinnert zu werben, bag man nicht in Europa fei, bis plötlich wieder tropische Kormen, Tropavla, Calceplarien, Ciffi. Paffifforen ze. auftreten und aus ber Taufdung wecken. Da wo ber Boben bemäffert merben tann, ift er febr fruchtbar und bringt, vereinigt

mit einem Rlima wie bas pernanische, Erzengniffe bervor, bie ben Fremben in Erstaunen fegen. Muf einem Relbe fteben Robl, 3mergbobnen, Zwiebeln, Kartoffeln, Bemufe, welche im boben Rorden gebeiben; baneben Auca, Mais, Tomatoe, Bananen und Buckerrohr. Der Ackerbau wird auf die robeste Art betrieben; bas Pflugen geschieht mit Ochfen und einem Ofluge, wie ibn bie erften Menichen wohl nicht einfacher haben fonnten. Die einzige Runft fcheint zu fein, bas Baffer geborig gu vertheilen, und wird hierauf geachtet, fo ift eine reiche Ernote mit Bewißbeit zu erwarten. Dan erhalt in Callao vielerlei Fruchte, Die meiftens aus bem Innern ober ben Garten Lima's berbeigeschafft merben. 3ch bemertte Mepfel, beren Geschmack jedoch ben unferen bei weitem nachftand, Chirimoyas (Anona Cherimolia Mill.), eine ber foftlichften Früchte ber Erbe, wie Erbbeeren schmeckend; Granadillas (Passiflora sp.), Capulis (Physalis pubescens L.), Apfelfinen und Platanen. Außerbem giebt es Beintrauben, Feigen, Duitten, Ananas, Pfirfiche und Aguacate (Persea gratissima), eine birnenformige Frucht, welche mit dem loffel

gegeffen wird und nicht mit Unrecht "Pflangen-Butter" beißt.

In Begleitung von Berrn Billiam Lobb, bem Sammler ber Berren Beitch in Ereter, ben ich zufällig in Callao traf, und meines Freundes Lieutenant Benry Trollope, Reffe der bekannten Novelliffin Dre. Trollope, begab ich mich am 3. Juli nach Lima. Die Entfernung zwifden Callao und Lima ift 2 Leguas. Eros ber Rurge bes Beged ift bie Strafe eine ber gefährlichften und unangenehmften ber vernanischen Rufte. Kaft feine Boche vergebt, in ber nicht Raubereien und Angriffe auf Die Reifenden verübt werden. Roch in berfelben Boche, in welcher wir antamen, mar ber Omnibus angefallen und ganglich ausgeplundert worden. Es find biefes febr alltägliche Borfalle, Die meiftens bei hellem Tage und in der Rabe von La Legua ftattfinden. Dort ift ein Sumpf, ber mit bobem Schilfe bewachsen ift, zwischen welchem fich tie Stragenrauber verfteden, ihre Flinten auf Die meift unbewaffneten Reisenben anlegen und halt gebieten. Un Gegenwehr wird felten ge-bacht und bas Gefindel erhält feine Beute gewöhnlich ohne Schwierigfeit. Der Beg felbft führt burch tiefen Sand und ift fehr ftaubig. Richt felten fällt, bas Ungemach ju vermehren, ber Wagen um, und besonders ift eine Stelle bafur berüchtigt, die beshalb von ben Fremben "Cap Sorn" genannt wird. Salben Beged fteht ein Rlofter und eine Ravelle, baneben ift eine Schenke, in ber man Erfrifdungen ju fich nehmen tann und wo alle Pferde gleichfam inftinttmäßig ftillfteben. Ends lich gelangt man in eine fcone Beibenallee, Die vom D'higgins angelegt, von beiden Seiten mit lieblichen Barten umschattet ift, und tritt bann burch bas Thor in bie Sauptftadt Peru's. Lima, von biefer Seite betreten, macht feinen gunftigen Gindruck. Die Saufer find ichlecht und ärmlich, bie Strafen fcmugig; boch je mehr man fich bem Sauptplage, bem Mittelpunkte bes Sandels und Lebens, nabert, befto eigenthumlicher und schöner wird der Unblid. Ich war schon durch Eschubi's berubmtes Bert über Peru mit Lima befannt und Alles batte baber für mich ein boppeltes Intereffe. Bon allen Reisewerken, Die ich mit ben Landern, worüber fie handeln, ju vergleichen Gelegenheit hatte, ift mir außer Sumboldt's Reife feines vorgefommen, welches unter folch bescheidener Aufschrift fo getreu und richtig ichildert.

Bir ftiegen im frangofifchen Botel im Plaza mayor ab, wo wir mehrere Tage verblieben. Den folgenten Tag hatten wir bagu bestimmt, einen Ritt in Die Umgegend ber Stadt ju machen; ba es aber gerabe Sonntag mar, ein Tag, wo alle Schreiber und Labendiener ausreiten, fo fonnten wir weder Pferde noch Maulthiere befommen. Berr Trollope und ich machten baber unfere Banderungen per pedes und gelangten bald nach ber Alemeda nueva, einer ber beften Alleen ber Stadt. In bem Mittelmege berfelben find in fleinen Entfernungen Springbrunnen angebracht, an ben Seiten laufen Baffergraben, welche biefe Promenade febr fuhl machen. Der Ginladung gufolge begaben wir uns gu Berrn Mac Lean. 3ch ergötte mich recht über beffen werthvolle Sammlung botanifder Berfe und Pflangenabbilbungen. Unter ben letteren befanden fich etwa 600 farbige Abbilbungen, meiftens von Orchideen, Die im Innern Peru's von Berrn Mathews, einem unermublichen Pflangen= fammler, verfertigt murben. Matheme hatte fich in jeber Binficht bes befonderen Beiftandes von herrn Mac Lean zu erfreuen und mard baburch in ben Stand gefest, große Sammlungen ju machen. Er verbeirathete fich im Innern mit einer Peruanerin, Die jedoch ihrem Manne nicht getreu blieb, und noch bagu schändlicher Beise gu einem unnaturlichen Mittel griff, ihn aus ber Belt gu fchaffen; Mathems ftarb ploglich und bas allgemeine Gerücht ging, er fei vergiftet.

Um Montage besuchten wir die Nationalbibliothet und das Museum, welche beide in einem Gebäude sich besinden. Die erstere enthält nach Tschubi 26,344 Bände. Ich 30g mehrere naturgeschichtliche Werke hervor und traf barunter manche ältere, in Europa nur selten gesehene. Biele waren von Würmern durchfressen, aus anderen Taseln und Blätter herausgerissen. Das Museum füllt zwei Säle, doch verdient es kaum ben Namen einer solchen Anstalt und ist überhaupt noch ganz in der Kindheit. Tschubi giebt eine vollständige Aufzählung aller darin enthaltenen Sachen, und auf meine Frage an den Aufscher, wo einige dersselben aufgestellt, erhielt ich die Antwort, daß sie sich jest in einem anseren Gebäude befänden. Dem Limaischen Museum ergeht es eigentbümlich anstatt an Seltenbeiten zuzunehmen, wird es, wie die Nationals

bibliothet, jahrlich armer baran.

Mit ben Herren Mac Lean und William Lobb besuchte ich die vorzüglichsten der Limaischen Gärten. Ein Nordeuropäer kann diese nicht ohne Interesse betrachten, da sie so gänzlich verschieden von den unsprigen sind. Die Floren von Europa, China, Neuholland, Südafrika und Pernstind auf das Bunteste mit einander gemischt. Dier erblicht man Clerodendron fragans, Camellia japonica, daneden Crinum amadile, Viola odorata und Tristania albicans, mährend man vielleicht einige Schritte davon die schöne Araucaria excelsa neben Weine und Jasminslauben ihr Haupt erheben sieht. Ju welcher Bollkommenheit gedeihet hier nicht das Heitotrop (Heliotropium peruvianum)! Als 6 Fuß hoher Strauch breitet es sich aus, nach allen Seiten seine hochdustenden Blumen neigend. Wie sichön steht hier die Tuberose (Polyanthes tuberosa)! Wohl ist es erklärlich, wie die Peruaner sie zu ihrer Lieblingsblume wählen konnten und "Margarita olorosa", wie sie selbige nennen, auf den Köpfen der Damen, Altären der Kirchen und Gemäsden der Frisigen eine so große Rolle spielt. Drangen, Chirimonas und Aprisosen kommen

fehr gut fort, boch die Apfelbäume haben ein schlechtes Aussehen. — Der Mangel an eigentlichem Regen ift kein geringes Hindernis, man licht daffelbe dadurch zu umgehen, daß man die Beete tiefer als die Wege anlegt und die ersteren unter Basser fest. — Geschmack für Gärtnerei ift nicht zu verläugnen. Ein Spanier baute in seinem Garten ein Orchideenhaus, das erste derartige Gebäude, welches ich in Südamerita gesehen, da seine Orchideen von Panama und den heißen Tsalern von Ecuador im Freien nicht gedeihen wollten; selbst botanische Namen sind Manchem nicht fremd; doch ihren Gärten fehlt Eines — die Reinlichseit; neben den zarten Kindern Japans und Chinas sproffen große deutsche Brennnesseln und Wolfsmilchträuter in gleicher leppigkeit. — Unter den Handelsgärten gesiel mir der eines Franzosen; derselbe war erst kürzlich angelegt und fast ganz mit Rosen und anderen wohlriechenden Blumen bepflanzt, wofür Lima ein guter Markt ist.

Die peruanischen Zeitungen waren voll von einem Morbe, welcher an der Person des französischen Grasen d'Dzery, der das Innere von Peru untersuchte, begangen war. Er hatte sich im Dorse Bellavista, in der Provinz Jaen, in der Begleitung von vier Eingebornen als Kührern eingeschifft. Als sie zu dem am Marason gelegenen Platze Puerto de Jusamaro gekommen waren, erstach ihn einer derselben mit dem Dolche. Das unglückliche Opser siel nieder, da er aber noch nicht ganz todt war, so versetze ihm ein anderer von diesen verrätherischen Kührern den Todesstoß. Die vier theilten dann sein Eigenthum und seine Werthsachen unter sich und kehrten zu ihrem Dorse zurück, wo sie vorgaben, der Graf sei von den Gebaros, einem wilden Indianerstamme, erschlagen. Es siel jedoch gleich Verdacht auf sie, eine Untersuchung wurde eingeleitet, die den schadten den Mord ans Licht brachte. Zwei von den Wördern wurden zum Tode verurtheilt, die beiden anderen, die keinen Kätigen Antheil genommen hatten, mit Gefänanisstrafe beleat.

Am 23. Juli verließ der Herald ben hafen von Callao und erreichte Papta in 5 Tagen. Gegenwärtig ift Papta der besuchteste Seeplat im nördlichen Peru. Sein Rlima ist gesund, der hasen sicher, die Einwohnerschaft gastrei. Als Stadt besitzt es keine Schönbeiten und auch die Lage entbehrt des Reizes. Die anliegende Gegend ist Wüste, weshald nur wenige Artisel in Papta zu erhalten sind. Salz, ein Erzeugnis von Colan, ist ein Hauptaussubspragenstand. Weil es von vorzuglicher Güte und billig ift, so geht es viel nach dem südlichen Peru und wird auch in großen Massen nach Ecuador einzeschmuggelt, wo Salz ein Monopol der Regierung bildet. Holz und Wasser, dieser nothwendigste Bedarf der Schiffsahrt, sind nur spärlich vorhanden; lesteres wird auf Eseln vom Chira, einem 12 die 14 Meilen entsernten Kusse, herbeigeschafft. Ziegen, Gestügel, Kartosseh, Camoten, Yuca, Jamswurzeln und Mais werden aus dem Innern gebracht und sind stets zu wohlseilem Preise zu haben. Seesisch von vorzüglichem Geschmack wird in großer Mannigsaltigseit gefangen; dies schein der einzige eshare Gegenstand zu sein, den die Natur diesem Orte mit freigebiger Hand gespenstand zu sein, den die Natur diesem Orte mit freigebiger Hand gespenstand zu sein, den die Natur diesem Orte mit freigebiger Hand gespenstand zu sein, den die Natur diesem Orte mit freigebiger

(Fortfetung folgt.)

Tenilleton.

Miscellen.

Mosfau. Der neue botanifche Garten zu Mostau wurde im Jahre 1849 beim Dorfe Ritolety, unweit Mostau vom Kurften Deter Trubepfoi gegrundet und fann nach ben Mittheilungen bes Profeffore Chelesnow jest ichon ben beften biefer Art gur Geite geftellt werben, jeboch weniger wegen feines großen Umfanges, noch wegen ber Bequemlichfeit und bes Lurus feiner Bebaude, fondern wegen der Frifche, Schönheit und Größe ber Bemachfe, welche beweisen, mit wie vieler Sorgfalt biefem Etabliffement vorgeftanden wird. Ihrer Größe wegen find gu ermabnen eine Balantium-Art aus Ban Diemens-Land, beren Stamm 3 Arfchinen (Ellen) Bobe und 13/4 Arfch. in Umfang bat; eine Aralia crassifolia bat Sobe von 3 Arich. Rultivirt merben ferner in biefem Garten: 12 Arten Baumfaren, burch Dr. Rar= ften aus Benezuela eingefandt und 107 Karrnarten aus verfchiebenen Ländern ber Belt, bann eine ichone Lycopodien-Sammlung, 270 Arten Drdibeen, größtentheils burch bie Reifenden Linden und Schlim im Innern Reu-Granadas, burch Dr. Rarften in Benezuela und englische Reifende in Indien gefammelt. Palmen befinden fich in biefem Garten an 60 Arten, mehr burch ihre Schonbeit als burch ibre Große fich auszeichnend; eine große Bahl Coniferen, befondere Araucarien, 700 Camellien, bamit die Conne am folgenden Tage

Sammlungen von Begonien, Cactus. Garbenien, Agaleen, Rofen zc., wie eine Menge im füdlichen und weftlichen Europa im Freien machfenber Baume und Straucher, mit benen ber Berfuch gemacht wird fie in ber Gegend von Mostau zu acclimatifiren. In einem ber baufer befindet fich ein 2 Rlafter großes Baffin. gur Aufnahme und Rultur ber Victoria regia bestimut.

Der Apothefer:Garten gu Chelsea. Bur Ergangung ber Rotig über biefen Garten im vorigen Befte ber Gartz. S. 428 fonnen wir noch bingufugen, bag Berr Thomas Moore, Curator Gartens, von der Apothefer-Gefellschaft autorifirt worden ift. Sammlung ber wichtigften tropifden mediginifchen Pflangen zu referviren.

Mittel gegen die Reben: Frankheit. Ein unfehlbares Mittel gegen biefe Krantbeit veröffentlicht ein Beinberg = Befiger, Ramens Gerre im Meffager bu Mivi. "3ch lösete I A Salz — sagt Herr Serre - in 15 Litres faltem Waffer auf und nachdem ich bie Erbe um ben Stamm ber Reben in einer Tiefe von 6 Boll weggenommen, gof ich bie Auflösung am Abend in bas Loch und bededte es wieder mit Erbe,

macht fich bemerkbar, gefolgt von

einem Welfwerben ber Stengel und

bann von bem Berfaulen ber Anollen. Der Rebel erhebt fich felten bober

als wenige Bug über ben Erdboben und wirft biefer felbft nachtheilig auf bloge Beine, er erzeugt auf biefen häufig Blafen und Schorfe.

Diefe bewiesenen Thatfachen führen

vielleicht auf bie Entbedung ber

nachften Urfache biefer noch immer

im Dunfel gehüllten Rrantheit und

lehren und bie Unwendung eines

bienlichen Mittele. Es ift mobl be-

fannt, bag ber ebelfteinartige Thau=

bie Feuchtigkeit nicht zu fcnell austrocknen follte. Biergebn Tage nach= ber fand ich bie Krantheit ganglich verfdwunden."

Migrathen der Kohlarten. Bur Ergangung unfrer Abbandlung über bas Migrathen ber Roblarten in hiefiger Begend fonnen wir noch bingufügen, daß auch in anderen Gegenden, fo namentlich am Barge ber Blumentohl in biefem Jahre gang fehlgeschlagen und in manchen Barten auch nicht ein Ropf erzielt morben ift. Much im Guben Frankreiche fommt von Zeit zu Zeit biefe Rrantbeit por und wird nach einer Rotiz im Gard. Chron, burch einen Burm - was auch wir vermutheten erzeugt. Roch ebe bie Roblpflangen bie jum Auspflanzen erforderliche Größe erreicht haben, verbiden fich bie Burgeln, jedoch werden biefe Pflangen nicht verworfen, fonbern wenn die Pflangen gum Auspflangen aufgezogen find, fo wird jede einzeln genau untersucht und man ichneibet mit einem icharfen Deffer bas Infect, welches bie Berbickung verurfacht, beraus und die Pflangen machfen bann freudig fort. Die Englander nennen biefes Infect Club-worm.

Rartoffel = Arankheit. Der "Limerick Chronicle" fagt, man bat bemertt, daß fich bie Rartoffelfrantbeit gewöhnlich nach einem Rebel matrend ber Racht zeigt *). zeigen fich fchwarze Flecke auf ben Blattern und ein efelhafter Musfluft

tropfen mit Eleftricität überladen ift und bag, wenn er mit ichablichen Musbunftungen bes Marichlanbes geschwängert ift, er zu einem tobt= lichen Gifte wird und zerftorend auf Die menfchliche Gefundheit wirft, fo= bald er burch bie Lungen eingeath: met wird, wie er auch fure Bieb bochft fcablich ift. Bielleicht erzeugt er biefelbe Birtung auf vegetabilifche Substangen ju gemiffen Zeiten ibrer Bachsthumsperiode. Gollte bies bei ber Rartoffelfrantheit ber Kall fein, fo ift es einleuchtenb, baf Räuchern eine ber einfachften Mittel ift, bas man zum Bertreiben bes schädlichen Dunftes anwenden fann, und burch Reinigen ber Luft, beren verderblichen Ginfluß zu neutralifiren. Bur Ausführung biefes Borfchlages mit Erfolg und Sparfamfeit, giebt es wohl feine chemische Berbindung. welche bem Schiefpulver bier por= zuziehen ware, wenn es nag ange= gundet wird. Die Berbindung ber Bolgtoble, bes Salveter und Schmefels im Buftande ber Berbrennung ift ungemein machtig und ift es gu biefem Zwede angewendet fich weit verbreitend und burchbringend. Das Experiment wie oben angegeben, follte gemacht merben, fobald fich *) Unmert. Ift auch bier mehrfach ter Rebel einftellt und wenn noth= wendig, wiederholt werben. Große Kelber fonnen mit geringen Roften D. Rich.

beobachtet worten und bat fich auch in biefem Sahre wieder bewiefen.

auf biese Weise von bem auf ihnen ruhenben schädlichen Dunfte befreit werben.

Gin Erfas für die Rartof: fein. In Beranlaffung eines von ber Société d'encouragement aus: gefetten Preifes bat ber Urat Baffet in ben Anollen ber Fritillaria imperialis (Raiferfrone) bie Gubftang entbedt, welche bei einer einfachen Behandlung die Rartoffel in mancher Beziehung zu erfeten bermag. Rach einer vergleichenden Unalufe enthält bie Rartoffel 70 Theile Baffer, 20 Th. Mehl, 4 Th auflösliche Materie und 6 Theile trodenen Rudftand, bie genannte Rnolle bagegen refp. 68, 23, 5 und 4 Theile. Je nach bem Alter ber Pflange fleigt ber Mehlgehalt fogar auf 30 %. bas Mehl ber Knolle als Rahrungs: mittel zu verwenden, muß bemfelben burch Ginweichen in Baffer eigenthumliche Beruch und Befchmad benommen werden. Bei Erneuerung bes Baffers und öfterem Umrühren ber Maffe ift eine Zeit von 48 Stunden gu biefem 3mede genugend ; um ben 3weck rafcher und vollftan= biger zu erreichen, barf man nur bem Baffer 1/50 Weineffig gufegen. Das aus biefem Mehle bereitete Beback fand großen Beifall unter ben Mitgliedern ber Société d'Agriculture und fonnte bon bem ans Kartoffelmehl gefertigten nicht unterfchieben merben. Die Pflange, im Sabre 1570 von Conftantinopel nach Frankreich gebracht, hat fich bereits fo acelimatifirt, daß fie mohl als eine einheimische betrachtet werben fann. Die Anollen conferviren fich febr aut bis zum Frühjahre und erreichen in Franfreich öfter ein Bewicht von faft 2 Pfund; im zweiten Sabre ift bas Gewicht burchfchnitt-5. n. lich 161/2 Loth.

Eine Schlangengurfe von feltrner Größe erzog herr Borthington, Gärtnerdes herrn J. Greaves zu Milbant bei Warrington in einem Warmhause. Die Gurfe, jedoch nicht esbar, war äußerst schlank gebaut und hatte die außerordentliche Größe von 7 Fuß 9 Zoll engl.

Samen = Erzeugung Nymphaeen. Faft jede ber im biefigen bot. Garten fultivirten Nymphaea-Art hat in Diefem Jahre Samen gereift und ift es mabrhaft erstaunend welch' eine enorme Menge von Samen eine einzige Rapfel mancher Urt liefert. Nymph, Lotus B major Lehm. (N. dentata Auct., N. Ortgiesiana Planch.), vie im allgemeinen febr ichwer Samen anfest, reifte eine Rapfel, Die fchlecht gegahlt, 17030 Samenforner enthielt. Die Rapfel batte oben einen Durchmeffer von fast 5 3ou. - N. capensis und stellata find bie einzigen Arten unfrer Sammlung, welche feine Samen anfesten, bagegen bat ber berrliche Baftard N. Devoniensis Samen angesett.

Die Victoria regia im Garten ber Gartenbau-Gesellschaft zu Gothenburg in Schweben hatte am 31 August 2½ Elle im Durchm. haltende Blätter mit 1½" hohem Rande und entfaltete am 1. Septbr. ihre erste Blume.

Euryale ferox hatte daselbst in diesem Jahre auch reichlich geblüht

und Samen getragen.

Nelumbium speciosum var. Count of Thun besindet sich in dei Eremplaren in dem Aquarium des genannten Gartens, davon haben zwei Exemplare mit 8 Blumen (eins mit 6, das andere mit 2 Bl.) geblüht. Die Pflanzen siehen nur 3—4 3oll

über I Elle boch aus bem Baffer, haben aber nur circa 8 Boll im Durchmeffer.

Die Victoria regia blühte im bot. Garten gu Manchefter in Diefem Commer in bochft volltomme= ner Beife. Die Pflanze hatte gu gleicher Zeit 15—16 Blätter von 5 bis 5 Fuß 71/2 Zoll im Durch= meffer, fo bag ihr Baffin viel gu flein ift. Die Temperatur des hauses wird bort auf 21 und die bes Waffers auf 231/2 0 R. gehalten.

Der Botanifer Bridges, ber Taufende biefer riefigen Wafferlilien auf ben Bewäffern ihrer Beimath fcwimmen fab, behauptet, baf bie Victoria bort immer nur funf Blatter an jeder Pflange ju gleicher Beit

entwickelt babe.

Wir entnehmen biefe Rotig bem Samb. Corresp.; Uns erscheint aber Die Behauptung bes Berrn Bridges, wenn fie fonft richtig wiedergegeben worden ift, nicht gang glaubwurdig. Sollte Die Victoria in ihrem Baterlande wirklich gur Beit nur immer fünf ausgebildete Blatter haben, fo murbe fie im fultivirten Buftanbe wohl häufiger weniger als mehr benn funf baben. Die meiften Dflangen in ben verschiedenen Garten Europas, fo weit uns barüber Rotigen jugefommen find, haben in ber Regel 8-10 Blatter, je nachdem bie Pflanze ftart machft. Man fann annehmen, bag fich bei einer Pflange bie nicht burch allgu bobe Tempera= tur bes Waffers und bes Saufes gereigt wird, in Zeit von 14 Tagen 3 Blatter völlig ausbilden und je mehr bie ausgewachfenen Blatter por außeren Ginwirfungen gefchütt quille, Fritillarie und Maiblumen werden und je fraftiger Die Pflanze abgebandelt. überhaupt berangewachfen ift, um fo langer balten fich bie Blatter

unter Baffer, Die Blatter ragen auch. Bie icon fruber ermabnt, wird weber bas Victoria-Saus noch bas Baffin beffelben im hiefigen bot. Barten gebeigt, bennoch bat unfere Victoria-Pflange eine lleppigfeit er= reicht, wie fie nur zu munichen bleibt. Die größte Blattergahl zu einer Beit mar 13 und vom Ende Buli an bis beute (9. Geptbr.) bat fich bie Bahl ber ausgewachfenen Blätter unverandert auf 7 ober 8 erhalten, und ba bas 24 Jug große Baffin nicht im Stande ift mehr als 8, 7' großer Blätter gu faffen, fo mußte mehrmals ein noch gut erhaltenes Blatt entfernt werben. Daß fich bie Blätter an ber Victoria im Bater= lande fürzere Beit halten als im fultivirten Buftande ift faum angunehmen, ebenfo wenig bag nicht mehr neue Blätter beranmachfen follten als alte abfterben.

E. D-0.

Das Treiben ber Zwiebels gewächse im Bimmer. Unter Diefer Ueberschrift befindet fich im Juli-Befte ber "Gartenflora" von Berrn E. Regel, eine febr fchatens: werthe Abhandlung von B. G. S. in 3. Es ergeben von Laien fo häufige Unfragen über bie Bebandlung ber verschiedenen 3wiebelge= wachfe, baß wir biefen biefe 216= handlung, welche bie Zwiebelfultur im Bimmer auf bas allergenauefte behandelt, beftens empfehlen muffen. Der Berr Berfaffer ftust feine Berfahrungeart in Bezug auf bie Rultur biefer Biergemachfe auf eine fieben= jährige Erfahrung. Unter ben gum Treiben bestimmten Zwiebelgewächfen werden die Spacinthe, Rarciffe, Zagette, Erocus, Schneeglodden, Jon-

€ D - v.

Personal - Motizen.

Samburg. herr Staatsrath Dr. v. Fischer befuchte am 16. August ben biefigen bot. Garten.

herr Berthold Seemann war am 2. Septhr. von London hier eingetroffen und begab sich gur Berfammlung ber Naturforscher und Nerzte nach Tübingen.

Herr Herm. Wagener ift nach einer fünfjährigen Abwesenheit, maherend welcher Zeit derselbe fast ganz Beneguela bereist und von dort unsere Garten mit neuen Orchideen und Baumfarrn bereichert hat, am 2. Septbr. hier zurückgekehrt. Körperliche Leiben nöthigen herr B. leiber auf einige Zeit nach Europa zurückzureisen jedoch gedenkt derselbe im Frühjahre wieder nach Benezuela zurückzukehren.

Karlorube. — herr Gartentireftor Geld hat in ber Person von herrn Mener aus Freiburg einen Subfituten für feinen ausgebehnten Birfungöfreis erhalten.

Danzig. — herr Garten-Conducteur J. Laras hat unter ber Firma J. Laras u. Co. in Prauft bei Danzig eine großartige Gewerbe- und Gärtner-Lehr-Anstalt errichtet und empfiehlt sich bieselbe mit

allen Arten Ins und Ausländischen Forst und Gartengebolgen, Stauden, Georginen und anderen Knollengewächen, Blumen-3wiebein, Topfspflangen zu ben billigsten Preisen bei ber reelften Bebienung.

Bordeaux. — Herr Durien de Maisonneure hat die Direction des botanischen Gartens zu Bordeaur gen der "Bonplandia" hat die Municipalität der Stadt 850,000 Francs sür die Anordnung des Gartens und der Erbauung der Glashäuser votirt.

Motigen an Correspondenten.

- 3. in Elbena. Gutige Mittheilungen empfangen, jedoch zu fpat fur voriges Deft.
- Fr. v. B. Empfangen und bereits benutt. Dant!
- D. Sp. in Leipzig. Befprechungen von neuen Buchern, gatrucrifchen und botanischen Inhaltes werten von uns gern veranlast und bitten wir um Zusendung sicher burch bie Buchhandlung von R. Rittler.
 - L. in Salle. Ihre Kleine Abhandlung erscheint mit nächstem Befte.
 - B. S. in Kew. Bitte um Zusendung ber bewußten Unzeige zur mehrmaligen Inferirung.

Berbefferungen.

Seite 409, Zeile 16 v. U. lefe man: Erueiferen ftatt Coniferen.

Weber die erste Plüthe der Nymphaea gigantea.

Es find jest brei Jahre verfloffen, bag wir vor bie Lefer biefer Beitfdrift mit ber Freudenbotfchaft traten, Die Victoria regia blube gum erften Male auf dem Continente in Gent, in bem geräumigen Aquarium bes van Soutte'ichen Bartens. - Beute ift es und wiederum vergonnt, ber Erfte ber blumiftifchen Belt eine nicht minder intereffante Runde mitzutheilen: die Nymphaea gigantea zeigte ihre erfte Bluthe nicht allein auf bem Continent, fonbern in Guropa. - Dem Etabliffement van Soutte ift es biefes Mal gelungen, felbit ben ftolgen Britten vorauszueilen und ben Gieg bavon zu tragen. - Roch vor Rurgem und die Nymphaea gigantea war faum bem Mamen nach gefannt, - beute blubt fie und ift bereits in mehreren Er= emplaren vermehrt! - Die erfte Runde Die von ihr verlautete, flana wie eine Mythe, und murbe als folche nur von einigen Enthufiaften gläubig aufgenommen. Alle Welt war bamals voll von bem neuen Bunder; bie Ronigin ber Bemaffer, bie herrliche Victoria regia lebte in aller Munde, ale ploglich bas Gerücht auftauchte, am andern Ende ber Belt, in bem fernen Auftralien, fei ein zweites und biefes Dal blaues Baffermunder entbedt worden, bas ber Victoria an Große und Pracht ebenburtig gur Geite ftebe. Niemand mußte noch recht, mas bavon zu halten fei, aber ichon hatte bie taufendzungige Rama ben Marm gegeben: ein folches Bunder fonnte nicht weniger, fonnte nichts anders fein als eine neue Victoria, und die vorschnelle Synonymif fam athemlos gelaufen, um dem noch ungeborenen Rinde den namen Victoria Fitzroyana zu fichern.

Endlich erschien die erste positive Nachricht in einer kurzen Notiz im Gardener's Chroniele. Bidwill, ber unermübliche Forscher, bem unsere Gärten so viele Zierben verdanken und bessen vorzeitiges Ende von allen Pflanzenfreunden aufrichtig bedauert wird, hatte auf seinen botanischen Streifzügen auf der Nordwestätike Neuholland's, in dem Districte Wide-Bay, unter dem 25 Breiten und 152 Längengrade (nach Greenwich) eine Nymphäa gefunden, deren Blumen vom schönken Blau in ihrer freien Entwickelung einen vollen Fuß im Durchmesser erreichten, und ihm würdig schienen, mit der Victoria zu rivalissen. Er kand sie in einer Lagune, zwisf fuß tief unterm Wasser wachsend. Eine solche Entbeckung durste nicht lange den harrenden Blumensreunden vorenthalten werden. Er beeilte sich reisen Samen nach England zu sens hen, begleitet von getrockneten Blumen und Blättern, die dem reichen Herbartum Sir B. Hooter's einen neuen Schat zusübrten. Die Sa-

men batten ungludlicher Beife alle Reimfraft verloren, aber wenigftens war biefe wichtige Entbedung einftweilen ber Biffenschaft gefichert. Gir B. Soofer fonnte nach biefen getrodneten Eremplaren Die Pflange bestimmen und eine Abbilbung banach anfertigen laffen und bann im Botanical Magazine publiciren. Die van Soutte'fche "Flore des serres etc." gab bald nachher biefelbe Abbilbung ihrem gablreichen Leferfreife, und tonnte icon ju gleicher Beit die Unzeige damit verbinden. baß bas Ctabliffement bereits Diefe neue Wafferlilie befige und bemnach alle Soffnung eriftire, Die Pflange fur Die Dauer unferen Barten gu erhalten. Bidwill, nicht abgeschrecht burch ben erften verunalückten Berfuch, hatte biefes Mal die fnolligen Burgelftode gefandt, von benen auch eine fleine Ungahl im Sommer vorigen Jahres lebend England erreichten. Diefelben murben ichnell und gu fehr hohen Preifen an bie erften Barten verfauft. Chateworth, Gvon Soufe, Galing Part, Regente Part und bas Ctabliffement van Soutte find unfere Biffens nach bie einzigen Garten, die ihr Glud mit Diefen anscheinend leblofen Anollen zu versuchen magten. Jeber hegte und pflegte bie theuer ermorbene Pflange nach beften Rraften, jeder hoffte der erfte gu fein in Diefem Wettftreite, Die erfte Bluthe aufweisen gu fonnen.

Bir haben beute bie Genugthung, biefe Ebre für ben van Soutte'ichen Garten gu beanspruchen: am erften October öffnete fich Die erfte Bluthe, und 4 Knoopen find bereit, berfelben gu folgen und verfünden beutlich, daß wir es mit einer reichblübenden Species gu thun baben. - Go viel wir burch baufige Rachfragen erfahren fonnten, ift Die N. gigantea in ben porbin genannten übrigen Garten entweder gang perforen ober boch noch febr guruckgeblieben, und auch bier mar ihre Eriftens eine lange Beit bindurch febr gefahrdet und wirklich, ba bie Driginalknollen Monate lang nicht von ber Stelle rudten, und noch jest ift eine Anolle bier, Die feit 13 Monaten fich nicht weiter gerührt bat, ale bag fie einige fleine Blattchen getrieben, die aber nie die Dberflache bes Baffers erreicht baben, fondern ftets wieder gurudaingen, um neuen Blatten Plat ju machen. hieraus wolle man nicht folgern, baf bie N. gigantea eine fcmer ju cultivirende Pflange fei, fondern Die einfache Thatfache ift, bag bie Anollen mahrscheinlich noch im vollen Bachsthum ibren beimathlichen Gewaffern entriffen murben, und auf ber langen Geereife burch unzwedmäßige Berpadung gelitten baben.

Die Pflanze, die hier jest blüht, ift ebenfalls keine Driginalknolle, sondern eine junge Pflanze, die von der alten Knolle schon als ganz kleines Pflanzehen behutsam adgetrennt und durch öfteres Verpflanzen in stetem und raschen Bachsthum erhalten wurde. Dieses Exemplar ist jest kaum drei Monate alt, und die leider schon sehr vorgerückte Jahreszeit wird ihr wahrscheinlich nicht mehr erlauben, noch in diesem herbste bedeutende Fortschritte zu machen, und den Höhepunkt ihrer Entwickelung zu erreichen; wir sind aber doch wenigstens in den Stand gesetzt, ihre Prentität mit der Dooserschen N. giganten bestätigen zu können. Wir durchen vor erstündern, nach der jungen Pflanze, welche vor unsern Augen und unter unserer Pflege entstauten und bis zur Blüthe vorgerückt ist, daß die nach getrockneten Exemplaren gemachte Abbildung weit entsernt übertrieben zu sein, weder

an Schönheit bes Colorits noch an Größe und Eleganz ber Formen ber

Ratur gleich fommt.

Die erste Blume, die jest vor und blüht, hat 5 Joll im Durchmeffer, die Blätter haben 10 Joll Breite bei 12 Joll kange; die folgende Knoope verspricht noch größer zu werden, aber wie schon gesagt, ihre volle Entwickelung dürsen wir nicht vor nächsten Sommer erwarten.

Ehe wir biefen Bericht ichliegen, fei es und erlaubt, die von Gir 2B. Soofer gegebene Befchreibung nach ber blubenden Pflanze vor und gu bestätigen und zu vervollständigen. - Die Blatter find fast freisrund, ausgebuchtet, fast stachelfpigig gegahnt, Die Lappen über einander gefchlagen, oben tiefgrun, unten braunviolett auf burchicheinend grunem Grunde, das Abernet fehr bemerfbar hervortretend; Blattfliele bunn, ungewöhnlich lang, mas barauf ichließen läßt, baß bie Pflange liebt in tiefem Baffer zu machfen, wie es benn auch wirklich nach Bidwill ber Kall ift, ber fie in 12 Rug Tiefe machfen fand. Gepalen (4) ftumpf abgerundet, außen grun, innen duntel, fast violettblau, Petalen (16 an unferer Blume, aber mahrscheinlich wird ihre Bahl bedeutend größer fein an volltommenen Exemplaren,) abgerundet, tief blau, nicht blagblau, wie N. scutifolia, (N. capensis), ober am Grunde gu in Beif verlaufend, wie N. poecila (N. coerulea), fondern gleichformig ichon tiefblau, an ben Gpigen in's Biolette übergebend; Staubfaben febr gablreich (wenigstens 100 bis 150), fabenformig, an ber Bafis nicht erweitert; Untheren nach innen gefrummt, außere faum merfbar verlängert, innere ohne jede Fortfegung; Rarbenftrablen 12 (werden wahrscheinlich ebenfalls in größerer Bahl in vollfommenen Blumen auftreten,) abgestumpft, ohne alle Berlangerung, bis gur Mitte bingb getrennt.

Rach Soofer fteht N. gigantea ber N. scutifolia am nachften, und gebort zu ber Gruppe Cyanea. Done und ein enticheidendes Urtheil anmaßen zu wollen, durfen wir uns bahin aussprechen, bag unfere Erachtens nach bie N. gigantea weber gur Gruppe Cyanea, noch gu irgend einer andern gebort, fondern bag biefelbe Beranlaffung geben wird zur Aufstellung einer neuen Gruppe. - In der That, Die fast ftachelfpigig gegabnten Blatter mit bervortretenden Rippen, Die eber ber Gruppe Lotus angeboren, - Die Maffe von fabenformigen Staubfaben - bie Untheren, benen die biefe Gruppe charafterifirende Berlangerung bes Connectives ganglich fehlt, (bochftens ift Diefelbe noch bei einigen ber außeren Untheren mubfam ertennbar:) - Die abgestumpften Narbenftrablen, Die. bis jur Mitte binab getrennt, ohne jede Fortfegung find, - alles biefes icheinen und ebenfo viele Charaftere zu fein, die wenig gur Gruppe Cyanea, fo wie biefelbe jest aufgestellt ift, paffen, und unterbreiten wir biermit unfere Zweifel ber Beachtung competenter Manner, beren Entfcheidung uns zeigen wird, in wie weit wir uns nicht getäufcht haben. Für die große Bahl ber Blumenfreunde, die nicht nach botanischem

Therese, fondern nach der außeren Schönheit und dem ornamentalen Interesse, sondern nach der äußeren Schönheit und dem ornamentalen Berdienste einer neuen Pflanze fragen, diene noch schließlich die zuverssichtliche Bersicherung, daß die Nymphaea gizantea alle gerechten Erwartungen erfüllen wird, die man nur von einer als Nivalin der Victoria angefündigten Pflanze hegen darf, und damit wünschen wir dem

31 *

wohlwollenben Lefer, bag ibm recht balb bas Bergnugen werben möge, biefe beiben Rivalen vereint in naturfreier Entwickelung in aller ihrer Schönheit bewundern zu können.

Gent, ben 3. October, 1853.

C. Ortgies.

Das englische Rangras.

Das englische Raygras (Lolium perenne), welches man bei uns meistens nur in Garten zur Erzielung von Samen angebaut findet um dieses zu Anlagen von Rasenpläßen zu verwenden, wird feit einigen Jahren auch in mehrene Gegenden Deutschlands im Großen auf Feldern angebaut. So sah ich im vergangenen Frühjahr in Westpreußen, woselbst ich auf einigen Rittergütern die Ausschlung von Garten-Anlagen leitete, daß der Undau bieser Gradart auf maßigen Anhöhen auf Lehmund Sandboden, wie auch auf Moorboden in Ebenen trefflich gedieh.

Berr Rittergutebefiger G. auf M., ber ein anerkannt tüchtiger Detonom ift und ein Areal von 11,000 Morgen Candes bewirthichaftet, gab mir über den Ruten bes englischen Raygrafes, im Bergleich zu ben andern Grasarten, namentlich zu ben bisher fo häufig verwendeten

Thimothiengras (Phleum pratense) folgenden Aufschluß.

"Das englische Rangras gedeiht auf allen meinen unter bem Pfluge ftebenben Boben, je nachdem bie Bitterung Die Begetation begunftigt, febr aut. Benn auch, wie es oftere vortommt, mabrend ber Begeta= tion ber Regen ausbleibt und die jungen, befonders auf Sandboden machfenden Grafer in ihrem Auffproffen gehindert werden, fo ift ein ein= tretenber tüchtiger Regen binreichend, um Die Begetation von Reuem gu forbern. Dann ift biefe Grasart ju Biebweiden auch beshalb andern Gragarten porzugieben, weil an ben Salmen biefer Urt nicht wie bei fo mancher andern nach einem ftattgehabten Regen ber Sand ober bergl. haften bleibt, es ift bemnach reinlicher und werden die Babne ber Thiere beim Berfauen bes Grafes nicht angegriffen. Ferner verurfacht ber Genuß tiefer Grasart ben Thieren feine Blabungen, mas beim Genuß Des Thimothien Grafes vorherrichend ift. Da das Rindvieb, wie die Schaafe biefe Brasart bem Thimothien Grafe jederzeit vorziehen und tiefelbe auch nach bem Abweiben viel fchneller heranwächft, fo wird fie jest auch ale bie befte Urt zur Unlegung von Bichweiben gehalten."

Bei Felbern, welche in Schläge eingetheilt find, bedient man fich alebann ber Ausfaat von Rangras im abtragenden Schlage der letten Krucht: Ausfaat. 3. B. ist nach ber bestehenden Einrichtung und dem Boben angemeffen der Roggen die lette Fruchternte gewesen und foll

bas Land nun also dann für zwei Sommer als Biehweibe benugt werben, so wird im herbste gleich nach der Roggen : Aussaat der Same dieser Grasart dem Boden übergeben. Da jedoch meistens Gerste oder Hafer in abtragenden Schlägen gesäet wird, so beginnt man die Aus-

faat bes Grasfamens erft im Fruhjahr.

Das englische Raygras wird seboch selten oder niemals allein zur Anlegung von Biehweiben angewendet, sondern es wird dem Same se nach der Beschaffenheit des Erdreichs eine angemessen Duantität weißen Klee (Trisolium repens) beigemischt. Jur Herbstaussaat eignet sich diefer Klee weniger, da das Gedeisen bieser Kleeart von einem günstigen Binter abhängt. Will man jedoch im Herbste säen, so muß im Verhältniß zur Frühschrsaussaat die doppelte oder dreisache Quantität Samen verwendet werden. Geschieht die Aussaat im Frühjahr, vielleicht aus ein Roggenseld, so wird der Kleesame, wie allgemein bekannt, auf ein solz hes Land dunn gesäet.

Frd. Loebel.

Neue Einführungen und neuere zu empfehlende Pflanzen.

Dbgleich wir eine reichlich genügende Anzahl der herrlichsten Pflanzen, die sich entweder hinsichtlich ihrer Blumen oder hinsichtlich ihrer Blattformen und Zeichnungen auszeichnen, besithen, und durchaus nicht mothig hätten nach Neuigkeiten zu suchen, um Jahr aus Jahr ein ein Kalts oder Warmhaus mit den verschiedensten blügenden Pflanzen-Arten zu schmücken, so giebt es dennoch eine Menge von Pflanzen-Freunden und Pflanzen-Liedhabern, die sich — zum Wohle der Handelsgärtner — mit diesen nicht begnigen und steis streben das Allerneueste sobald als möglich, gleich ob schöner oder schlechter als das Bekannte, zu erlangen. Die Zusuhr neuer, wirklich Epoche machender Pflanzen ist in diesem Jahre bis jetzt eben nicht groß zu nennen. Das soeben erschienenes Supplement zu den die setzt erschienenen Preisverzeichnissen von Louis Van Houldschieden der Weister in Gent bietet den Neuigkeitsjägern eine Auswahl des Besten und Reuesten dar, was uns dieses Jahr brachte. Unter den in diesem Supplement verzeichneten Pflanzen sind folgende als neue besonders zu empfehlen.

a. Fürs Warmhaus.

Achimenes Chirita. Diese Pflanze erhielten auch wir bereits von herrn B. Seemann, ber fie aus Mexico eingeführt hat, als

Scheeria mexicana (Siehe voriges Beft S. 408). Auf eine Anfrage bei Berrn Geemann, ob biefe neue, prachtige Pflanze ichon irgendwo befchrieben ober abgebildet fei, erhielten wir die Untwort, bag mir biefelbe im October Sefte bes Botanical Magazine abgebildet und befdrieben finden murben. Es exiftiren bavon zwei febr abmeidende Barietaten, bie eine mit bunfleren Blumen und Blattern, beren Rerven und Moern roth find; bie andere bat blaffe Blumen und gang grune Blatter. Unfere Pflangen bluben mit großen violettblauen Blumen und haben bieselben grune Blätter. Der habitus ber Pflanze gleicht bem ber Achimenes peduneulata. Da ber hiefige Garten bereits eine reichliche Bermehrung bavon bat, fo führten wir biefe Pflange ichon im Doubletten = Bergeichniffe bes bot. Gartens von 1853 jum Preife von

Aphelandra squarrosa var. citrina, abgebilbet in ber Flore des Serres, Taf, 809 (VIII. p. 161). Diefelbe murbe mit meheren anderen Reuheiten von herrn Leprelle-d'Banis zu Untwerpen aus Brafilien eingeführt. Gie zeichnet fich burch tanglich zugefpipte, an ben Rerven zierlich weiß gefarbte Blatter, und burch bie fchonen orange farbenen Blumen, umgeben von gleichfarbigen Bracteen, aus.

406 ber Samb. Garteng. Diefes Jahrg.

Begonia rubro-venia Hook. Reufte Ginführung. Diefe Urt ift im Bot. Mag. tab. 4689 abgebildet und G, 129 ber Gartata. Diefes Jahrg. von und empfohlen. Preis 10 Frs. Brunsfelsia sp. nov. Die Blätter farben sich fast violett und

find an ben Rerven weiß gezeichnet. Preis 10 Frs.

Ataccia cristata Kth. Abgebilbet in ber Flore des Serres und im Bot. Mag. tab. 4589 und bereits im 7. Jahrg. G. 369 ber Gartzg. erwähnt. Preis 35 Frs.

Centropogon tovarensis Planch. & Lind. Flore des Serres vol. VIII. tab. 802. Eine herrliche Urt, die fich burch uppigen Buchs und fcone rothe Blumen auszeichnet. Preis 5 Fre. (G. Samb.

Bartza. G. 405 biefes Beftes.)

Eucharis candida Planch & Lind. Gine febr bubiche Amaryllideae, die herr Schlim aus Ren : Granada eingeführt hat. Sie gleicht in Bluthe ber Gattung Coburgia, in ben Blattern ber Leperiza. Bluthenschaft gegen 2' boch, Blumen groß, berrlich blau. (Flore des Serres, vol. VIII. p. 10 f.)

Gloxiniae. Die neueften vom Jahre 1852 find:

Gl. argyroneura splendens, Beauté tendre, Belle Clymène, Chimene, Dr. Planchon, Form von Fyfiana, roth, Schlund ftart punftirt; grandis (Henderson', Lady Mary Céril, Leonie Van Houtte, Marquise d'Exeter und Wortleyana, fammtlich von herrn Ban houtte ergogen.

Gesneria Leopoldi, biefe im 7. Vol. p. 167 ber Flore des Serres abgebildete icone Geoneria, wird von Berrn Ban Soutte gu

4 Fre. angeboten, bas Dugend 35 Fre.

Methonica Plantii. Diefe einer Gloriosa febr nabe ftebenbe Pflange ift febr ju empfehlen. Gie blubte bereits bei Beren Ban Soutte und wird in nachfter Zeit abgebildet erfcheinen. Preis 12 Frs.

b. Ralthaus.

Azalea amoena, vittata, vit. Fortunei, vit. punctata und vit. rosea, funf neue burch herrn Fortune eingeführte Arten, geboren un= ftreitig zu ben fconften. Preis jeder Urt 6 Frs.

Calceolaria violacea (Jovellana punctata), hat hubsche gierliche Blatter und blubt im Frubiabre mit blauen Blumen, febr bubich.

Preis 5 Frs.

Clematis patens var. Sophia (Flore). Aehnelt bem Cl. patens (Cl. azurea grandiflora Hort.), unterfcheibet fich jeboch burch bie grunen Streifen, Die fich am Saume eines jeden Blumeneinschnittes befinden.

Pelargonium Odier:

Der Ruf biefer berrlichen Gorten biefes Buchters enthebt und jeber Unpreifung, befonders empfehlend find: Auguste Millez, General Foissy, Etoile des Jardins, Général Eugène Cavaignac, Gloire de Belle-Vue, Gustave Odier, James Odier, Mad. de Lamorcière und Triomphe de la Tour. Stud 8 Fre.

Pelarg. Marie Van Houtte ift eine gesuchte Reuheit.

weiß mit carmoifin, schone Form. 15 Frs.

Rhodaleia Championi, biefe icon von uns mehrfach empfoh-Iene und im VI. Jahrg. p. 87 ber Flore abgebildete Bierpflange wird noch jum Preife von 35 Fre. angeboten.

Veronica speciosa variegata mit marmorirten und weiß be-

randeten Blättern. Preis 10 frs. Obgleich das erwähnte Supplement noch eine Menge anderer Pflangen anführt, fo find biefe größtentheils folche, bie ichon mehrfach von und empfohlen worden find und verweisen wir beshalb wegen biefer auf ben Rachtrag felbft.

Die Rofe remontante mit panachirten Blumen: Madame Desiree Giraud (Van Houtte) wird mit treibendem Muge im Rovember b. 3. ju 25 Fre. ausgegeben. @ 5)-p.

Die Weinkrankheit.

(Nach Gardeners' Chronicle vom 27. August.)

Betrübend ift es, Die Berichte über Die Berheerungen bes Beines burch bie bekannte Rrantheit zu lefen. Faft alle Bein Diftrifte vom Rhein bis Madeira find von biefer Rrantheit befallen und brobt biefe Krantheit Die werthvollften Beingarten ju gerftoren. Die Trauben

verderben nicht nur vor ihrer Reife, sondern ein Weinflock nach dem andern stirbt dabin. In diesem Augenblick sind es namentlich die reichen Distritte von Portugal, an den Ufern des Duro und unteren und oberen Corgo, von wo der Londoner Markt so reichlich versorgt wurde, welche gleiches Schiekfal mit Madeira theilen; es sind die Kausseute wie die Weindauer sich bereits zu sehr bewußt von dem Berluste der ihnen bevorzsieht, es müßte denn irgend ein Mittel oder zeitliche Erleichterung ersfunden werden. Die Besiger sind zum Glück nicht unthätig, und wenden das unscheinendste Mittel an, in der hoffnung Linderung zu schaffen.

Ein fehr anerkennungswerthes Pamphlet ift so eben an die Weinhändler von Herrn Duarles Harris) gerichtet worden, wie auch
dem Berichterstatter dieser Abhandlung eine Sammlung erkrankter Trauben und Plätter vom Ober- und Unter- Corgo durch Herrn Gassio,
von der Firma Martinez, Gassiot u. Co. erhalten hat, welche Theile
die Krantheit eben so zeigen, wie diese so oft beschrieben worden ist.
Blätter und Früchte sind bedeckt mit Oidium, und wie auf den Trauben
von Madeira besindet sich auf denselben nicht nur eine starte Beimischung
von Tricotheeium, die überall gewöhnlich ist, sondern auch von einer
reizenden Art von Conisporium, die sich bisher nur an den franken
Reben von Madeira gezeigt haben. Die Krantheit an den eingesandten
Reben war im höchsten Grade bösartig, die Reben waren nicht von
einer klaren braunen Färbung, sondern sie waren theilweise schwarz.
Die Trauben zeigten Spuren vom Bergehen bis zur ganzlichen Auf-

lösung.

Dbichon bie von herrn Grifon anempfohlene Methode in fleinem Maafstabe angewendet, fich febr wirkfam zeigt, fo erfordert fie boch gu viele Mittel, um von ben armeren Beinbauern Portugals angewendet werden zu konnen. herrn Robert Thompfon verdanken wir dagegen nachfolgende Mittheilung: "Den Beinftod bluten zu laffen, indem man bie Burgeln ichneibet, ift mehrfach empfohlen und bat fich in meheren Källen biefes Mittel als wirkfam erwiefen. Der Bein hat jedoch eine folde Macht Triebe und Blatter zu entwickeln, bag ich mir nicht benten fann wie plethora ftattfinden fann. Dann finden wir ichmache Stode wie ftarfwüchfige ber Rrantheit gleich unterworfen, baber bas wohlthuende Refultat bes Burgelichneibens von etwas anderm abbangig fein muß. Es entfernt freilich eine Menge Burgeln, Die in ber obern trodnen Schicht bes Bobens liegend, unthatig find, ba fie bem Stocke nur wenig Rahrung guführen. 3ch hatte mehere Aprifofenbaume, bie mehere Jahre hinter einander fo ftart vom Mehlthau befallen wurden, baß fie nicht ein gefundes grunes Blatt behielten. Gie murben im Berbfte forgfältig berausgenommen und ber Boden murbe aufgegraben. Rachdem bies gefcheben, murten bie Baume wieder gepflangt und blies ben nachber ftets frei vom Mehlthau. Daffelbe mag auch bem Beinftoct jum Bortbeile fein."

^{.*)} Remarks and Observations on the Vinc Disease now Ravaging the Wine Countries of Europe, with Recipes for is Cure and Miroscopic Examinations, executed by Tuffen West, Esq., 51, Hatton Garden. Smith & Elder, 1853, pp. 10. tab. 1.

Es fcheint ferner, bag bie ameritanifchen Barietaten ober Arten, wenn in Europa eingeführt, nur febr wenig ober gar nicht ber Krantbeit unterworfen find, mabrend im Gegentheil Die europaifche Barietaten, bie in ben nordlichen Staaten, wenigstens von Rordamerifa, fultivirt werben, fo allgemein vom Mehlthau befallen werden, daß fie Riemand gur Rultur im Großen verwendet, obicon man bas Schwefeln in Confervatorien ichon vor Sabren anwendete, ebe noch an die Rrantbeit gebacht murbe. Ein Umerifaner batte Beinbauer aus ben Beingegenben bes Rheins und aus anderen Gegenden, welche bie ihnen befannten Beinforten mitbrachten, indem fie fich vom Clima und Boben begunftigt, gute Erndten von ihnen verfprachen, jedoch in Zeit von drei Jahren maren ibre fammtlichen Beinftode vom Mebltbau gerftort. Die Aufmertfamfeit ber größeren Beinbauer Rorbameritas ift baber auf bie befferen Urten oder Barietaten Nordameritas gerichtet. Es ift freilich mabr, baß bie amerikanischen Arten fich weniger zur Erzeugung von guten Beinen eignen, jedoch eine richtige Auswahl in guten Sanden mag von autem Erfolge fein.

Wir haben vergebens nach bem Beinmehlthau in ben fublicheren Staaten Nordamerikas gelucht, obicon wir ein unvollständiges Beispiel saben, welches sehr verdächtige Symptome zeigte. Unglücklicher Weise befand sich unter 1500, von Schweinig befchriebenen, authentische Exemplaren von Fungus ber Bereinigten Staaten nicht ein Exemplar von Erzsiphe veculor, welcher oft ber Frucht so febr nachtbeilig ift.

Es ist eigenthümlich, daß der Weinmehlthau seinen Weg von England nach Amerika genommen hat, während dagegen nach Morren's Meinung der Botrytis infestans der Kartoffelseuche nach Europa

von Amerifa fam.

Notiz. Man wird sich erinnern, daß Signor Gamba, ein italienischer Weinbauer, im Jahre 1852 berichtete, daß er bie Krankheit
burch Abschneiden der Burzeln entfernte und nachdem die Burzeln
ichtig geblutet hatten, die Krankheit verschwand. In einer späteren
Zeit wurde auch erwähnt, daß herr Delius ebenfalls Bersuche mit
dem Berbluten in seinen Weingärten auf Malaga mit gutem Erfolge
angestellt hat, und neueste Bersuche zeigen uns ebenfalls den besten
Erfolg. Nicht nur hörte die Krankheit ganz auf, sondern man erntete
noch 14,000 Cartons Nosinen, wo man in einem gesunden Jahre 20,000
geerntet baben würde.

Herrn Delius Methobe, die Burzeln des Beinftocks blutend zu machen, besteht darin, daß er am Fuße des Stocks ein Loch grabt und mit einem geeigneten Infrument die Hauptwurzeln durchsticht. Diese Operation wird im Monat August vorgenommen, sobald die Frucht reif ist. Es ist jedoch einseuchtend, daß diese Operation nur auf die nächste Jahresernte Einstuß haben kann, da sich die Krankheit bereits einstellt, ebe die Trauben start herangewachsen sind. Stellt sich die Krankheit ein, wenn die Trauben noch flein sind, so ist dies viel schlimmer, denn die Beeren hören auf zu wachsen und zerplagen zulegt, während saft ausgewachsene Beeren verschont bleiben.

Aultur des Stylidium fasciculatum.

Gut kultivirte und schon geformte Eremplare von Stylidium fasciculatum erzeugen mit ihren rosafarbigen Blumen einen außerst gefälligen, hübschen Anblick, ganzlich verschieden von der Menge anderer Pflanzen, die um dieselbe Jahredzeit in Blüthe stehen. Obschon etwas zarter Natur und dem Absterden leicht unterworfen, wenn mangelhaft kultivirt, besonders durch übermäßige Feuchtigkeit an den Wurzeln, so gedeiht diese Urt bennoch trefflich, sobald man sie richtig und mit Vorsicht behandelt.

Stecklinge von den jungen Trieben genommen, in sandige haibecrbe gesteckt, mit einer Glocke bedeckt und auf ein mäßiges warmes Beet gestellt, wurzeln leicht. haben dieselben Burzeln gemacht und fangen zu wachsen an, so pklanze man sie einzeln in kleine Töpfe und halte sie so lange in einem geschlossenen und seuchten Kaften die sie sich etablirt haben, dann aber gewöhne man sie mehr an Luft und Licht.

Um große Eremplare zu ziehen, sind ein oder zwei Jahre erforberlich, ebe man tiefelben blüben läßt. Angenommen, wir sind Ende Juli im Besige von jungen fraftigen Pflanzen, so ftelle man biese in einen kalten Kasten, wo sie vor den brennenden Sonnenstrahlen geschützt werden können. Un beißen und trocknen Tagen halte man die Atmospähre seucht durch Besprengen der Pflanzen am Morgen und Nachemittag; während ganz heißer Tage schließe man die Kasten, jedoch lasse man de Nachts etwas Lust steben.

Sind bie Topfe mit Burgeln ausgefüllt, fo gebe man ben Pflangen verhältnigmäßig größere, doch nur so große, daß sich die Pflangen bis jum Berbst noch gehörig darin verwurzeln können, und damit sich bie Pflangen fur den Binter gehörig erhärten, sese man dieselben nach der Mitte August steis der Sonne aus. Es ift auch rathsam, die Pflangen nach ber ersten halfte des September in ein sonniges haus

gu ftellen und fie nach biefer Beit nur mäßig gu begießen.

Während des Binters gebe man nicht mehr Waffer als nöthig ift, um die Pflanzen vor dem Vertrocknen zu sichern, wird jedoch gegoffen, so gebe man so viel, daß sich der ganze Ballen ansendte. Während des Binters stelle man die Pflanzen an einen Ort nahe dem Glase und wo sie nicht ben kalten Aufzügen ausgesetzt sind. Ungefähr Nitte Marz nöthige man die Pflanze zum allmähligen Treiben, indem man

bie Temperatur auf 55 bis 60 ° Fahrh. mahrend bes Tages erhöht, mit Sonnenschein und Luft, und 55° bei Nacht. Zeigt fich ein Forts schritt im Bachsthum, so fann auch wieder mehr Waffer gegeben werben. Es ift jedoch nothwendig, die vorjährigen Triebe jurudjufchneis ben und muß biefes geschehen, sobald man ben Pflangen eine erhöbete Temperatur giebt. Die Triebe werben bis auf einige Boll lange guruckgeschnitten, indem fonft feine bichte bufchige Exemplare gu ergieben find. Fangen die Pflangen nach bem Burudichneiben gu treiben an, fo verpflange man biejenigen, welche es bedurfen. Stellen fich Infecten (Aphis) ein, mas banfig ber Fall ift, wenn bie Pflangen frub angetrieben werben, fo entferne man biefelben burch Rauchern mit Taback. Man halte bie Utmofpahre in einem feuchten, gefunden Bu= ftande, befprige bie Pflanzen maßig am Morgen an iconen Tagen, befonders wenn fie treiben follen. Diefelbe Behandlung befolge man mabrend des Frühlings, gebe reichlicher Luft und Waffer fobald bie Pflangen im vollen Bachsthum find, jedoch fcute man die Pflangen por falter Bugluft. Im Dai ober Juni tonnen Die Pflangen in einem falten Raften geftellt werben.

Ein zweites Verpflanzen kann bei fräftigen Pflanzen angewendet werden und zwar sobald, als dies nothwendig erscheint, jedoch gebe man nicht zu große Gefäße. Die oben angegebene Herbst: und Binterbeihandlung tritt auch nun wieder ein und sollten die Exemplare noch nicht genügend groß genug sein, so schneide man sie im nächsten Frühejahr nochmals zurück und lasse sie erst noch etwas wachsen ehe man sie blühen läßt. Pflanzen die blühen sollen, lasse man im Hause bis sich die Blumen entfaltet haben und sie mussen der Sonne ganz ausgeset werden, damit sich die Blumen gut färben. Sind die Exemplare versblüht, so kürze man die Zweige, schwache schneide man ganz aus und gebe den Pslanzen dann einen Standort um neu auszutreiben, bevor sie

verpflangt worden find.

Gute torfige Saibeerbe mit einem fleinen Theil leichter fanbiger Biesenerbe ift für biese Pflanzen am geeignetsten. Die Saibe: und Biesenerbe muß in Stücke wie gewöhnliche Bohnen gebrochen werden und mische man bann zu brei Theilen bieser Erbe noch ein Theil weißen Sand wie etwaß holzstohle und kleine Topfscherben. Eine gute Unterlage zum freien Durchlauf bes Wassers ift selbstverständlich, und nie verpflanze man, bevor sich ber Ballen nicht in einem gesunden, feuchten Zustaube besindet.

Gard. Chron.

Pflanzen - Ausstellung der Gartenfreunde Perlins.

Die am 14. v. M. eröffnete Ausstellung ber Gefellichaft ber Gartenfreunde Berlins von Pflangen, Blumen, Früchten, Gemufen und von andern auf Gartnerei Bezug habenden Begenftanden, gab ein febr natürliches und herrliches Bilo bes Berbftes, indem man in einem befchrantten Raume alles beifammen fand, was in ber freien Ratur gerftreut umberliegt und oft erft in weit von einander liegenden Entfernungen aufgesucht werden muß. Fruchte und Gemufe, welche uns bas Enbe ber Begetationsperiode andeuten, wechfelten mit ben Blumen bes Berbftes und mit ben ichon buntellaubigen Baumen und Strauchern, bie fich bier und ba icon ju entfarben beginnen. Das gange Urrangement mar von herrn Runftgartner Ronnetamp (aus bem Logengarten ju ben brei Beltfugeln) bochft finnig ausgeführt. Gleich beim Gintritt faben wir por und eine weite mit Pflangen gefchmudte Rafenflache ausgebreitet, zwei Myrthenbaume, ber eine von Frau Rittmeifter von Bernect gego= gen, ber andere aus bem Ronigl. Garten gu Charlottenburg ftanden wie zwei Bache baltende Riefen an ben icon brapirten Gingangepfeilern. Brei runde Tafeln, Die eine vom Berrn Schuler (Bertaufshalle, Berufalemoftrage) mit einer großen Bahl ber verschiedenartigften Blumengefage, jum Theil mit ben lieblichften Blumen gefchmudt, Die andere vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Louis Schulze, eine große Babl blubenber Ericen und Gesneria Geroltiana breiteten fich bier por und aud. Ummanbern wir ben Rafen, fo gewahren wir auf ber rechten Geite einige portreffliche Blattpflanzengruppen vom Berrn Raufmann und Fabritbefiger Danneel, Runftgartner Beren Pafewaldt, unter benen fich namentlich Coleus Blumei, Cissus velutinus, Dioscorea discolor maculata, bie iconen Dracaenen und Coniferen, vor allem aber ein prachtia blubendes Clerodendron Bethunianum auszeichneten. Gin vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Krohn aufgestellte, aus Blatt- und bluben-Pflangen bestehende Gruppe, an bem einen Ende mit hubichen Auchlien, an bem andern mit bergleichen Uftern begrengt, einige größere und fleinere Blattpflanzengruppen vom herrn Runftgartner Stowbaafe in Moabit, zwei febr lobenswerthe Blattpflanzengruppen vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Priem, und ein febr hubiches Afterfortiment, beffen Pendant auf ber gegenüberliegenden Geite fich befand, vom Berrn Runft= und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg, fullten ben

übrigen Raum auf biefer Seite noch ans. Die linte Seite fing unten mit einem gar lieblichen Erifen-Gortiment vom Berrn Runft- und Sanbelogartner Soffmann an, beffen mannigfache Farbenpracht fo recht mit bem Bluthenglang ber banebenftebenben Schulze'fchen Gruppe übereinftimmte, und mit biefer vereint einen bedeutenden Effett bervorbrachte. Daneben befand fich eine fleine, aber ausgewählte Gruppe vom Berrn Gutebefiger Mofisch in Treptow, fie enthielt mebere fleine fruchtragenbe Drangenbaumchen, Ardisia crenulata, mit Blume und Frucht, und verichiebene andere hubliche Sachen. Ihr folgte eine andere Blattpflangen-gruppe aus bem Soltmann'ichen Brunnengarten (aufgestellt vom herrn Runftgartner Scharloch), welche bie beliebteften Arten in gut fultipirten Exemplaren enthielt. Gine fleine aber ausgezeichnete Blattpflangengruppe vom Berrn Beh. Secretair Robbe ichlog fich bieran, um befto interef. fanter, als bie iconen barin befindlichen Exemplare alle im Bimmer gezogen find, man fab barin großblättrige Mufaceen und Scitamineen. gefchmudt mit Buirlanden blubender Gloriosa superba. Den Schlufe bildeten zwei Blattpflanzengruppen des Berrn Rentier Bier, vom Runftgartner Beren Bornemann aufgestellt, fie enthielten febr bubiche Gachen. namentlich ben ichonen Cissus discolor, Coleus Blumei, Jatropha pinnatifida u. a. Reben ber Terraffe auf ber einen Geite befand fic noch eine recht hubiche gemischte Gruppe von Berrn Stowhagfe, und auf ber andern Seite ein fehr ichagenswerthes Bemufe : Sortiment que bem Garten bes Berrn Grafen Solms in Baruth, begleitet von Erb= beeren und Delonen. Lange bemfelben faben wir herrliche fruchttragende Avfelbaume vom Berrn Chrift in Charlottenburg, Die fich noch auf der Teraffentreppe fortfetten und biefelben gu beiden Geiten ausfcmudten. Der Rafen, febr bubich mit ornamentalen Figuren gegiert. brachte bie Gingelpflangen und Prachteremplare, bie alle einen imponis renden Anblick gemahrten. Aus bem Mittelpunft beffelben erhob fich eine foloffale Bemufefaule, Die verschiedenartigften Semufe enthaltenb. und oben mit einem Riefenfurbis, ber eine fymbolifche Figur trug, be-Unten ging biefe Gaule in einen Rorb aus, ber ebenfalls mit Gemufe, Bier= und geniegbaren Rubiffen ausgelegt mar. Gin Theil ber letteren und bas vortreffliche und mannigfaltige Gemufe mar von ben Beren Runft = und Sandelegartnern Chriftoph und Friebel aufgeftellt. bie anderen eftbaren Rurbiffe hatte Berr Runftgartner Richard, bie Bier-Rurbiffe in gablreichen und fonderbaren Formen Berr Runftgartner Mörfig auf bem Gefundbrunnen eingeliefert. Den Rafen felbft gierten große Dattelpalme, blubende Granatbaume und bergl. aus bem Charlottenburger Schlofgarten von herrn hofgartner Fintelmann, fo wie Rlafchen Rurbiffe von demfelben; ferner Chamaerops humilis, fcones Eremplar von Berrn Beh. Secretair Robbe, verschiedene bobe Yucca-Baume vom Beren Sofgartner Junide eingefandt, ein prachtiger Drangenbaum vom herrn Raufmann Danneel jun., herrliche Papprus, jum Theil aus bem Garten bes herrn Rentier Bier, jum Theil aus bem Roniglichen Universitätegarten vom Berrn Universitätegartner Sauer. welcher außerdem noch eine nicht geringe Bahl imponirender und intereffanter Pflangen bier aufstellte, als berrliche Chamaedorea, Selaginella serpens, Hügelii, Willdenowii, decomposita, inaequalifolia, alle in fconen, bufchigen Exemplaren, Aphelandra cristata, Clivia nobilis.

Aechmea fulgens, Dombeya viburniflora, Coleus Blumei, viele Farrn u. m., fowie eine prachtig blubende Stanhopea insignis und ein Oncidium Papilio. Doch waren bies nicht bie einzigen Drchideen, fondern auch Berr Raufmann Safeloff hatte eine Angahl blubender Prachterem= place hingebracht, barunter Odontoglossum grande, Zygopetalum crinitum. Oncidium Papilio, ein Brassavola u. f. w. Un bem binteren Ende bes Rafens faben wir einen Salbfreis von Celosia cristata (Sabnenfamm) vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Ritter in einer Rulle und Ueppigfeit erzogen, wie fie und fobald nicht vorgetommen find. Gine berrliche Gladglocke, vom herrn Umuel eingefandt, in welcher fich bie gange Ausstellung wie ein Panorama abspiegelte, gab bem unteren Raum noch einen höheren Reig. Die Terraffe, auf welcher fich in ber Mitte bie Buften unferes erhabenen Ronigspaares befanden, burch eine febr gierliche Kontane getrennt, trug nun bas Dbft, Gemufe, abgefchnittene Blumen, feltene Pflangen u. bgl.; alles war bier icon und ausgezeichnet, baber will fich Referent alles Lobes bei ben einzelnen Begenftanben enthalten, und nur ben reichlichen Inhalt anführen. Bir faben bier: vom Beren Sofgartner Rietner in Schonbaufen, an neuen Einführungen Datura flava flore pleno aus Mauritius, Uraria picta. (Hedysarum pictum) aus Oftindien, Klugia Nothoniana aus Ceplon, ein offindifches Ocimum und außerdem fruchttragende Zweige von Zehneria Hookeriana. Bom Dberfofter herrn Schmidt aus Blumberg ein febr inftruttives Sortiment von Safelnuffen, 33 Barietaten. Mus bem Logengarten zu ben brei Beltfugeln bom Beren Runftgariner Ronnefamp, zwei ausgebehnte Blattpffangengruppen. Bom Berrn Raufmann und Baumfchulenbesiger Lorberg 3 Riften mit Aepfel, 2 mit Birnen, 3 mit Pflaumen und zwei mit Georginen. Bom Berrn Raufmann Grafe amei Riften mit Georginen.

Kerner: Aus bem Garten bes Berrn Grafen von Igenvlig auf Groß : Behnit, ein großes Obstfortiment von 56 Mepfel : und 54 Birnen Sorten. Durch Beren Grafen von Schulenburg-Trampe einen Rorb mit Madeira-3wiebeln und einer mit großen Mepfeln, von Frau Mung-Roffirer Schlegel ein Rorb mit verschiedenartigen Aepfeln, alle an einem Baum gewachsen, und einige Simbeeren. Bom Berrn Raufmann Maak in Baruth ein Raftchen abgeschnittener großblumiger Stiefmutterchen. Bom Berrn Runftgartner Stowhaafe in Moabit, ein Rorb mit abge-Bom Berrn Universitätsgartner Sauer ale neue fdnittenen Biolen. Einführungen Homalonema rubra und Tropaeolum Scheuerianum, als Ruppflangen, mebere Topfe mit blubentem Reis, Oryza sativa, Die Arrowroot-Pflange, Maranta arundinacea. Bom Berrn Runftund Sandelsgartner Runge in Charlottenburg, Raften mit abgeschnittenen Rofen, 2 mit neuen englischen Malven, einen mit Biolen und einen mit Georginen. Bom Berrn Runft= und Sandelsgartner Beber, Pflaumen und Melonen. Bom Berrn Runft- und Sandelsgartner Dhfe in Charlottenburg 100 Sorten Georginen und 50 Sorten Rofen. Bom Berrn Runft: und Sandelsgartner Subner in Bunglau Georginen. Aftern, Levtoyen, Lovenmaul, Spargelbohnen und mehere andere Bobnenforten, Chito-Melonen und Bermuba-Kartoffeln. Bon ben herren Kunft- und handelsgärtnern Scharlock in Arnswalbe ein ansgebehntes Dbfifortiment. Mus bem Garten bes Berrn Fabritbefiger Pflug in

Moabit einige Mabeira = Zwiebeln. Bom herrn Runftgartner Morfig auf bem Gefundbrunnen ein gierlicher Relfenfrang mit Connenblumen. Bom herrn Gutebefiger Mofifch aus Treptow ein Rorb mit Chito-Melonen und einige große Roblfopfe. Endlich vom Berrn Rlempnermeifter Bobel eine Angahl Blechfachen, Dbftforbe, Schaalen, Bafen u. bgl. Pramie erhielten: Berr Rrohn eine Gingangegprämie fur feine Pflanzengruppe; Berr Louis Coulze besgleichen; Berr Soffmann fur eine Gruppe ausgezeichneter Pflangen; Berr Sauer fur eine neue Einführung Homalonema rubra und eine zweite für andere Pflangen; Berr Dbfe eine fur bie vorzuglichfte Gruppe abgeschnittener Georginen und eine zweite fur abgeschnittene Rofen; Berr Lorberg eine fur abgefcnittene Georginen, eine zweite fur Rernobft und eine britte fur Steinobft; Die Berren Scharlock in Arnswalde fur vorzügliches Rernobft; die Berren Chriftoph und Friebel fur ein Gemufe = Sortiment; Berr Runge für ausgezeichnete Malven; Berr Pafemaldt (aus bem Garten bes herrn Danneel), für Clerodendron Beihunianum und ans bere Culturpflanzen; herr Scharlod (aus bem Garten ber Soltmanns fchen Brunnenanftalt) fur feine Pflanzengruppe; herr hornemann, aus bem Garten bes Berrn Bier, fur zwei Papyrus und bie andern aufgestellten Pflangen; Berr Stowhaafe fur feine aufgestellten Pflangen und herr Priem fur feine Pflangen. Ehrenvoll murben ermahnt, bas Dbftfortiment bes herrn Grafen v. Igenplig, Die Georginen des herrn Bubner, bedgleichen bie bes herrn Grafe, bie Rulinren bes herrn Mosifch, die neuen Einführungen bes herrn Nietner, die Yucca - Arten bes herrn Junite und bie Deforationspflangen bes herrn &. Fintel= mann.

Die Aquilegia.

herr Professor Charles Morren giebt im 1. hefte 4. Jahrg. bes von ihm so trefflich redigirten "Belgique Horticole") eine Monographie ber Gattung Aquilegia. Schon die als "Akelei" bei uns befannten Barietäten sind wegen ihrer hübschen und mannigsachen Blumenfärbung allgemein beliebt, noch mehr sind es jedoch die meistentheise in den Gärten nur selten anzutreffenden ächten Arten, als: Aq. Skinneri, formosa, nigricans, jucunda etc. Bir sagen "selten anzutreffenden," benn leider sind diese schönen Arten unter den mannigsaltigsten unrichtigften Namen in den Gärten verbreitet und es gehört wirklich

e) Journal des Jardins, des Serres et des vergers. Liège.

zur Seltenheit, wenn man aus ben bezogenen Samen bie verlangte Art erzieht und gelingt es wirklich einmal, so sind diese Arten viel zärtlicher und ersordern mehr Sorgsalt bei der Kultur, daß, wenn ihnen diese nicht zu Theil wird, sie sehr leicht wieder eingehen. Da fast sämmtliche Arten mehr oder weniger zur Zierde eines jeden Gartens sich trefflich eignen, so lassen wir hier nach den allgemeinen Bemerkungen über die Aquisezien des Herrn Morren auch die einzelnen Arten, die derfelbe in seiner Monographie nach den Ländern, in denen sie wild

machfen, gruppirt bat, folgen.

Profeffor Morren fdreibt: "Fabius Columna, De l'Eclufe und Dobonée behaupteten, daß die gewöhnlichfte Urt biefer Gattung ben Alten icon befannt gewesen fei, bag fie Dioscoribes Isopyron oder Phasiolon nannte, und ihr fraftvolle mediginische Tugenden qufdrieb. Abrien Julius ruhmte auch ihre medizinifchen Gigenschaften und felbit ein medizinifcher Botanider zu Brugge, Francois Rapard, fchrieb eine eigne Abhandlung über bie Eigenschaften biefer Pflange an De l'Ecluse, er fant fie wirffam bei fcmeren Entbindungen, aber beutezutage beschäftigen fich die Dediginer nicht mehr mit ben Aquilegien, verfennen bie Pflange und ben 3med ihrer Schopfung und bei-Ien nicht beffer bie Uebel ber Menfchen. In ber Arauterlehre ber Rlofter bes Mittelalters findet fich bie Aquilegia unter bem Ramen Ancoleia verzeichnet und in ben Garten ber Caftelle und Rlofter fpielte fie eine Sauptrolle. Auf einem Manuscipte mit Miniaturmalerei, gegen bas Jahr 1470 angefertigt, und bas einer Dame Unne = Magbeleine be Montplainchamps, Abteffin von Niederprun geborte und nachher im Befig bes herrn horne zu Luttich war, bemerkte ich bie Aquilegia vulgaris unter andern Bierblumen angegeben, Die gur bamaligen Beit in Gunft ftanben, als: Anagallis coerulea, Lychnis dioica, Agrostemma Githago, Ranunculus auricomus, Bellis perennis, Centaurea oyanea, Delphinium Ajacis, mehere Fruchte zc. Doboens giebt bie Aquileia ober Aquilina ale eine neue Ginführung gu feiner Beit an, inbeffen bie Urt in bemfelben Lande einheimisch ift und noch heute Dafelbft wild gefunden wird. Gie ift gleichfalls haufig gu Ramet, auf bem Berge St. Pierre bei Maeftricht, in ber Umgebung von Sub, bei Ramur 2c.

De l'Obel und Joost van Raphelingen, die Commentatore und Herausgeber der legten Solitionen Dodosing's, erwähnen zum Erstenmal die Barietäten von Form und Farbe der Aquilegia vulgaris. Es ist zu bemerken, daß man auf den Bildern von Memling, de Juan und Höbert Bon Cyk nur blaue und weiße Aquilegien sindet. De l'Obel

ermabnt rofa, fleifchfarbene, blaue und weiße.

Juan de Hogelande (zu Leyden) erzeugte die Aquilegia mit rosa Blume und De l'Eccluse, mit feiner gewöhnlichen Glaubhaftigfeit, lobt biesen Fortschritt der Gartenkunft. Er spricht dann von einer Aquilegia bei der die Blumenblätter sich in platte Formen ausgebildet haben und den Blättern gleichen, er nannte sie Aquilegener. Dies ist ausgenschilch eine Montrosität durch Phyllomorphie.

Man fagt, baß Biria in feiner Monographie ber Ranuneulaceae (Montpellier 1811), und be Candolle in feiner Organographie, die erften find, welche bei ben Aquilegien mit hörnichen (en cornet) fest-

gesetht haben, daß bieses Organ eine Abweichung von ber Anthere sei, während bei ben gesternten Aquilegien (stellees) die Platten wirklich die Käden des Staubsaden sind. Diese beiden Typen ber Barietäten wurden von De l'Escluse, Dodosins und De l'Obel auszeichnet und beschrieben. Noch mehr, sie sprachen von einer umgedrehten Aquilegia, Aquilegia store inverso variegata.

De l'Dbel ift ber erste Autor, welcher bie Aquilegia canadensis im Jahre 1570 in seinem Stirpium nova adversaria, ber Königin Elisabeth von England bedicirt, bezeichnet. Gaspar Bauhin gab bie ersten Zeichnungen ber Aq. viscosa und A. alpina, in bem Pinax von

1623.

Bock, latinisirt in Tragus, gründete wirklich 1560 die Gattung Aquilegia, die Tournefort und Linné annahmen und die heute ihren Plat bei den Ranunculaceen, Tribus der Helleboreen, zwischen den Gattungen Nigella und Delphinium hat. Es sind frautartige Gewächse, keimisch auf den Gebirgen von Europa, Sibirien und Daurien, Armenien, den Indien und dem östlichen Amerika. Aufrecht, fast immer verästelt, Blätter 2-3 gespalten, die wurzelständigen oder inneren langgestielt, Blumen endständig, einzeln, hübsch, eigenthümlich geformt, die entgegengesetten Farben zeigend, als blau, rosa, carmin, purpur oder weiß auf der einen Seite und auf der andern lebhaft scharlach, versmillon und gelb. Endlicher glaubte noch 1840, daß das Gelb bei den Aquilegien falsch wäre.

Die Zahl ber bis jest bekannten Arten beläuft fich auf 26 und vertheilen biefe fich auf Europa, Sibirien, Armenien, Die Indien und

auf Amerifa wie folgt.

a. Europäifche Arten.

1. Aquilegia vulgaris L. Diese Art wächst in schattigen Gehölzen in vielen Theilen Europas, ist staubig, blüht im Juni während 3—4 Wochen. Die Blumen werden im kultivirten Zustande zuweilen gefüllt, variiren von blau, rosa, incarnat oder weiß, häusig auch zweis

farbig zugleich.

Die Barietäten dieser Art theilen sich in 2 große Gruppen, 1 in die gehörnte, wo die Blume gefüllt sind durch die Hörnchen. Diese Hörnchen sind modisierte Staubfaden. 2 in sternförmige, wo die Blumen sich füllen durch die ebenen Blumenblätter. In der ersten Gruppe giebt es auch häusig Blumen, bei benen sich die Hörnchen oder Spornen in die Höher ein und wodurch die Blumen wieder ein versschiedenes Ansehen erhalten.

Alle Notizen frühester Zeit über Aquilegia, bie Abbisbungen und Zeichnungen auf Gemälden von Memling, Ban Got und sonstigen Rünftlern bes 15. Jahrhunderts find der Aquilegia vulgaris angehö-

rend.

Rultur und Berwendung biefer Urt in unfern Garten ift binlang-

2. A. alpina L. Heimisch auf ben europäischen Alpen und benen von Sibirien. Staube. Blume groß, sehr schon, herrlich blau, oft bunkelblau, oft blaffer.

Rultur. Gie liebt einen fteinigten Boben, Schatten. Bermehrt fich burch Samen ober burch Theilung ber Burgeln und bient gur Ausfcmudung ber Grotten, Felfen ic. Es ift bie A. grandiflora Patr. und montana Sternb.

3. A. Sternbergii Rehb. Bild in Rarnten und Rrain, wo fie 1' boch wird. Die Blume groß, Die Spornen find fcon bellblau

und bie Relchblatter violett. Das laub buntel.

Rultur. Es ift eine febr bubiche Pflange und verbient einen Plat in jebem Garten, wo fie einen fonnigen Stanbort liebt. Gie blubt im Mai ober Juni.

4. A. pyrenaica DC. (A. viscosa Trev. - A. alpina var. p. DC.) Auf ben Pyrenaen und Apenninen wild. Die Blume blau. Rultur. Gie erforbert gleiche Gorgfalt in ber Rultur als A. al-

5. A. nigricans Baumg. (A. atrata Koch.). Bie alle fru: beren ftaubig, beimifch in Giebenburgen, wird 1-2' boch. Blume zeigt violette Rectarien und duntle, oft fcmarg-braune Blumenblatter.

Rultur. Gine nur wenig verbreitete Urt, man verwendet fie megen ihrer buntlen Blumen auf Grabern. Bermehrung burch Samen ober Wurzeltheilung. Den Samen faet man gleich nach ber Reife.

6. A. viscosa Gouan. In Eprol, auf den Alpen wild, mo fie in ber Pinus Mughus ober Pumilio Region machft. Gie blubt vom Juli bis Geptember. Sabitus der Pflange flein, taum ein Fuß boch. Blume febr niedlich, icon agurblau und auf ben Relchblattern etwas Indigoblan. Untheren brillantgelb. Blatter flein, gierlich, buntelarun oberhalb und weiß unterhalb.

Rultur. Liebt nur trodnen Boben, viel Conne; im Schatten wird fie viel bober und die Blumen verlieren ihre lebhafte Karbung. Ber-

mebrung burch Samen ober Wurgeltheilung.

b. Gibirifche Arten.

7. A. leptoceras Fisch. et Mey. (A. brachyceras Turcz.) In Taurien und Gibirien wild. Diefe Art im Jahre 1837 von Rifder und Mener aufgeftellt, fommt ber A. canadensis nabe, unterscheibet fich aber bennoch hinlanglich von berfelben, ebenfo auch von A. sibirica. Die Blumen find von ber Große ber A. vulgaris, benen fie bis auf bie Spornen gleichen. Die gange Blume ift blau bis auf ben Saum ber Blumenblatter, ber gelblich ift.

Rultur wie bei A. vulgaris.

8. A. jucunda Fisch. et Lallem. (A. glandulosa Fisch., discolor DC., alpina Deless.). Beimifch auf ben Bebirgen Sibiriens. Bis 1840 murbe biefe Urt mit A. glandulosa verwechfelt, wo fie Rifder und Lallemand als neu unterfchieben. 1841 in bie Garten Europa's eingeführt, erzog man aus ihr bie Barietat macroceras, abgebildet in ben Ann. de la Soc. roy. de bot. et d'Agric. de Gand, T. III. p. 327 (1847). Die Blume Diefer Barietat ift febr groß. Die A. jucunda aus Samen erzogen, giebt im erften Jahre febr große Blumen, in ben barauf folgenben Jahren werben biefelben jeboch immer fleiner und gablreicher. Es ift eine ber fconften Arten, Blume agurblau, ber Saum ber Blumenblatter und bie Spornen fcmefelgelb.

Rultur. Diese Art halt bei uns im Freien aus, vermehrt fich burch Samen und Burgeltheilung. Die Pflanze erreicht eine Bobe von

11/2' an einem freien Stanborte.

9. A. lactiflora Kar. et Kiril. Die staudige Art bewohnt die Felsen des Altai : Gebirges, nahe den Gebirgeströmen Dehangbet und Terefty genannt. Sie hat einige Aehnlichfeit mit A. viridiflora und wie der Name andeutet, ist die Blume matt milchweiß. Man sindet sie noch nicht in Kultur.

10. A. pavriflora Ledb. heimisch in Sibirien und Daurien. Sie ift beschrieben von Gmelin und später von Lebebour, ber fie auch abbilbete, flora rossic. T. 408. v. Schlechtenbal machte barque

feine A. thalictroides.

Rultur. Wie bei A. vulgaris.

11. A. viridiflora Pall. (A. flava Lam.) Bird 1-2' hoch, ift wild in Sibirien. Blume gelb ins grüne übergebend. Es ift eine ber am wenigften schönen Arten.

Rultur. Salt im Freien aus und lagt fich wie A. vulgaris be-

handeln.

12. A. hybrida Sims. (Bot. Mag. 1221.). In Sibirien und Daurien heimisch. Diese Art hat eine Menge Namen unter benen man sie in ben Garten findet, als A. elata Ledeb., bicolor Ehrh., concolor Fisch. et Hort., praecox Pers., sibirica Don, speciosa var. DC. etc. Eine große Anzahl von Barietäten durste sich dieser Art anreihen. Die Kelchblätter sind purpur, die Blumenblätter gelb mit purpuren Spornen.

Rultur leicht, Die Urt liebt einen freien guten Boden und balb

Schatten.

13. A. atropurpurea Willd. In Daurien, wo fie heimisch, wird fie 11/2' hoch. Es ist bie A. dahurica Patrin., Deless., die canadensis Pall. Blume ist purpurn ober von einem violett blau.

Rultur. Diefe Art befindet fich icon lange in ben Garten, mo fie

wie A. vulgaris fultivirt wird.

14. A. sibirica Lam. Bild in Daurien und Sibirien. In einigen Garten findet man fie auch unter bem Namen bicolor, ba bie Blume blau und weiß ift, jedoch biefer Rame gehört bereitst einer Barrietat, ber A. vulgaris corniculata.

Rultur wie bei A. vulgaris.

15. A. glandulosa Fisch., Lk. In Sibirien wild, biese hat au einigen Berirrungen Anlaß gegeben. Es ist bie A alpina Georg., alp grandistora DC., speciosa DC. Sie ist fehr häusig in ben euro-

paifchen Garten.

16. A. truncata Fisch., Mey. et Lallem. Im ruffischen Californien wild. Sie hat ben habitus, die furze und wollige Bekleidung
ber Blätter ber A. canadensis. Die Blumen find einfarbig, scharlach,
jedoch von einem matten Scharlach. Die Kelchblätter find benen ber A.
canadensis ganz gleich.

c. Armenische Arten.

17. A. olympica Boiss. Eine Staube vom Berge Olymp in Armenien, bezeichnet unter ben Pflanzen von Aucher Elov, gesammelt in Aegypten, Arabien, Palästina, Sprien, Kleinasien, Griechenland, 32*

Turfei und Armenien. Sie wird 2-3' boch, aufrecht. Blumen von ber Große ber A. vulgaris, blau und variirend in weiß. Roch nicht lebend eingeführt.

d. Indische Arten.

18. A. pubiflora Wall. Rach Dr. Royle am Miffure und baufig auf dem Himalaya 6—10,000' über dem Meere. Es giebt eine Barietät & Mussooriensis. Staude, 1' hoch, Blumen hellblau. Sie murbe 1839 in England eingeführt und erwähnt fie Lindley im Bot. Reg. p. 66. vol. 7 von 1840.

19. A. Mooreroftiana Wall. Bon Cafbmire ftammend, noch

nicht eingeführt.

20. A. glauca Lindl. Bot Reg. 1840 T. 46. Auf ben Hi-malaya Gebirgen und benen von Cashmire. 1839 in England einge-führt. Es ift eine fehr hübsche Art mit blaugrünen Blättern und fcmefelgelben Blumen. Stengel wird 1-2' boch. Die Blumen buften angenehm und erscheinen im Dai und Juni.

Rultur. Man giebt ihr einen feuchten und fetten Boben und vermehrt fie burch Theilung ber Burgeln gur Beit ber Rube. Man findet Diefe Urt auch falfdlich unter bem Ramen A. glaucifolia. Mit A. fragrans läft fie fich auch wegen ber riechenben Blumen verwechfeln, boch unterscheiben fich beibe Arten burch andere Rennzeichen.

21. A. fragrans Bth. Beimifch im Morden Dftinbiene. Blumen ftrobgelb und febr angenehm burchbringend buftenb, fie find groß

und fcon.

Rultur wie bei glauca mit ber fie zugleich in England eingeführt murbe.

22. A. Kanaoriensis Jacquem. Jacquemont fand biefe Art bei Kanaor zwischen Cashmire und Thibet in einer höhe von 3450 bis 3500 Metres über bem Meere. Dr Thom. Thompson sandte 1851 Samen zu Rem ein und man erzog bafelbft ichone Pflangen. Die Gpornen find blau, bie Glanden grun und bie Gaume gelb.

Rultur wie bei A. vulgaris. Schattiger Standort beforbert bie Große ber Blumen, Die einen ber Tagetes erecta abnlichen Beruch nach Jacquemont verbreiten, von bem Boofer jedoch nichts ermähnt.

Es giebt auch hiervon eine Barietat & suaveolens mit großen meifien Blumen, Die einen Beruch wie Cheiranihus alpinus verbreiten.

e. Amerifanische Arten.

23. A. canadensis L. Es eriftirt hiervon eine Sybride & hvbrida (Hook.) mit purpur Blumen. Gie ftammt aus Georgien und von Miffure, Ruttall fand am Fluffe Platte eine Barietät mit vio-letten Blumen. Sie erfordert in ber Kultur mehr Sorgfalt als alle übrigen Arten, sie liebt mehr Deibeerbe, eine geschützte und schattige Lage; Bermehrung burch Theilung.

24. A. formosa Fisch. Mus Nordamerifa ftammend, von Ramtfcatta und von ber Infel Sitcha. Bongard nannte fie A. canadensis. von ber biefe Urt jedoch gang verschieden ift. Die Gartner führen fie

oft ale A arctica im Sanbel.

Rultur wie bei A. canadensis.

25. A. Skinneri Hook. Bot. Mag. T. 3919. Aus ben öftslichen Theilen Nordamerifas. Bon Stinner von Guatemala eingefandt, es ift bie am fublichsten vorkommende Art ber Aquilegien.

Rultur befannt.

26. A. brevistyla Hook. Heimisch in Canada. Blumen blau. Richard zieht sie zu A. vulgaris, ber sie ziemlich nahe stehen soll. Man kennt sie noch nicht lebend.

27. A. coerulea Torr. Beimifch auf felfigen Bergen. Gie foll eine ber fconften Urten fein wegen ihrer großen blauen ober gelben

Blumen. Ruttall bringt fie gur A. leptoceras.

Bericht

über die 9te Jahres-Leier des Gartenbau-Vereins für Neuvorpommern und Rügen.

Von

F. Jühlfe, Secretair des Bereins.

Mit ber 9ten Jahred-Reier bes Gartenbau-Bereins mar eine Berfammlung der Mitglieder beffelben verbunden, welche unter bem Borfit bes herrn Paftor Bollenburg in Elbena im Gafthof gur Garbe am 4. October b. 3. abgehalten murbe. Gartner, Gartenfreunde und Gutebefiger waren zu Diefer Berfammlung aus ber Rabe und Ferne gablreich erschienen. Erogbem, bag ftatutenmäßig in biefem Sabr feine Ausstellung ftattfinden follte, fo mar both ber Berfammlungefaal von einzelnen Mitgliedern auf eine finnige Beife mit Blumen und Fruchten geschmudt worden. Die Berfammlung repräfentirte ben Ausbruck ber ungetrübten Seiterkeit und gab durch ihre vielseitigen, anregenden Be-fprechungen über einige von dem Borftande proponirten Fragen ben fprechenbsten Beweis, daß die Bereinsmitglieder immer neue Gesichts-puntte für ihre gemeinsamen Bestrebungen gewinnen und in ihrer mahrhaft nuglichen und ichonen Lebensrichtung fortfahren, fur Die 3mede bes Bereins nach Rraften zu wirfen und insbesondere barnach ftreben: an ben Segnungen eines befferen Betriebs bes Bartenbaues alle biejenigen Theil nehmen gn laffen, welche durch bie Unpflanzung befferer Rulturproducte ben Ertrag ihrer Barten gerne erhöhen mochten. Der Gartenbau in feiner nuglichen Richtung bat ja ebenfalls bie Aufgabe burch eine verbefferte Bobencultur mehere Menschen bort mit reichlichem Unterhalt zu verforgen, wo früber ein einziger verbungert fein murbe.

Buerft muß man ben Unbau nutlicher Rulturproducte im Aleinen verfuchen bevor man bamit im Groffen beginnt, und bemabren biefelben fich aledann, fo foll man ehrlich und aufrichtig fein und treu berichten, burch welche Eigenschaften fie fich auszeichnen und nicht Begenftanbe empfehlen, Die von vorne berein bagu angethan find, bie Sache bes Gartenbaues in biefer Richtung in Migeredit gu bringen. Bei biefer Gelegenheit barf ich nicht unterlaffen, Die verehrt. Lefer diefer Zeitung vor dem Ankauf der von Mofenthin unter bem Namen "Riefenforn" verbreiteten Getreibeart zu marnen. Rach genauer Untersuchung bon mir ift bies eine arge Unwiffenheit ober auch eine absichtliche Taufchung berjenigen, welche folden Mummenichang in Rultur und Bertrieb nabmen. Befagtes "Ricfentorn" ift ber gewöhnliche polnische Beigen - Trit. polonicum aristatum () -! und biefe Barietat, welche ich bereits feit 20 Jahren ihrer charafteriftifchen, wenig nutlichen Gigenschaften wegen fultivire, macht jest a Dg. ju 5 of P. C. mit und ohne Illustrationen die Runde durch beutsche Zeitschriften! Doch gu= rud zu unferm Berein. Der Mohrrübenbau blieb feit Jahrhunderten immer nur auf bem Garten beschrantt; jest aber, nachdem es bem Gartenbau gelungen ift, folche Barietaten zu erzielen, welche fich gum Unbau im Großen eignen, geben bie Landwirthe mit Dacht baran und versuchen bie Rulturmethode zu vereinfachen, um durch ergiebige Ernten, ber Mohrruben, ben Ausfall ber Rartoffel beden ju helfen. Go ift benn auch ber Gartenbau in Diefer Richtung noch einer unendlichen Bervollfommnung fabig und birgt in fich ber Reime noch viele ju nutliden Entbedungen.

In Betreff ber Besprechungen über die vom Vorstande ausgeschriebenen Fragen, so wurden von den einzelnen Mitgliedern Ersabrungen beigebracht über die Jusammenstellung und Gruppirung von Blattpstanzen zur Decoration des Gartens und der Wohnzimmer mit Angade der sich hierzu besonders eignenden Gattungen und Arten. Wenn man auch im allgemeinen einräumen mußte, daß zur mannigsaltigen Ausschmückung großer Parthien, Gewächstäufer gehörten, aus denen man die Pstanzen wie z. B. Musa, Dracaena, Caladium, Phrynium etc. im Frühling in frischer Ueppigkeit zur Besehung von Gruppen in geschützten Lagen entnehmen könne, so bezeichnete man daneben doch auch andere Pstanzen mit denen sich im Freien ebenfalls ein Effect erreichen lasse und die weniger kostspielig zu erzielen seinen. Dahin gehörten namentlich: Zea, Canna, Gunnera, Panieum, Cardaus, Atriplex hort, sol. rubr., Beta

brasiliensis u. m. a.

Die Besprechungen über bie besten Barietäten ber Mohrrübe und ihre Kultur, führte zu interessanten Mittheilungen über die Samenzucht berselben. Im allgemeinen wurde eine möglichst dinne Aussaat nach vorausgegangener Assündiger Anquellung empsohen. Da l'A guter keimfähiger Mohrrübensamen durchschnittlich 260,000 körner entbatten, so geben diese Anzahl bei einer tiesen Lockerung und bei einer Reihenschtfernung von 8" so ziemlich den Unhaltspunkt sur das Saatquantum zur Besaung eines M. Morgens. Die die Saat bringe doppelzten Nachtheil, indem dieselbe die Aulturkosten bedeutend erhöhe und die Rübe, trog aller Mibe, mittelbar verschlechtere. Die grünsöpsige belgische Riesenmohrrübe und die Alltringhammohrrübe wurden als die

besten und ertragreichsten Barietäten bezeichnet, von anderer Seite empfahl man jedoch noch bie große weiße, Die lange hornsche und Die

Braunfdweiger Mohrrube ale bedeutend ertragreicher.

Den britten Punkt ber Berhandlungen bilbeten einige Mittheilungen über bie in neuerer Zeit hie und ba eingesübrten und zur Anpflanzung empfohlenen immergrünen und Blätterabwersenden Holzarten. Ueber biesen Gegenstand sehlte es ben anwesenden Mitgliedern in der Hauptsache an Ersahrungen, weshalb man sich von verschiedenen Seiten zur Nebernahme von Bersuchen bereit erklärte. Insbesondere wollte man mit dem Anpflanzen der zarteren und schön gebauten Coniseren und beren Ueberwinterung im Freien beginnen. Man erkannte ferner an, daß die Anpflanzung der besseren immergrünen Holzarten in den Gärten der Proving noch sehr vernachsässer zu wirken und vermittelst der hierdurch entstehenden Lebendigseit in den Gärten, den Winter dazburch abzulürzen. Es ist eine wahrhaft bedeutungsvolle Thatsache, daß in unserer gemäßigten Jone noch eine große Anzahl von Holzarten im Kreien gedeihet, die durch ihre sormenreiche Gestalt, den mannigsach charasteristischen Jügen menschlicher Entwickelung entgegen kommen.

3m Berfammlungefaale waren an nütlichen Rulturprodukten aus-

geftellt:

1. Bon bem Runft- und Sandelsgärtnern herren Biegler & Brah-

mer in Stralfund:

Rofenrothe chinesische Rettige, Brobts von Roggenmehl mit einem Jusat von Mohrrüben gebacken; beibe Gegenstände wurden von der Bersammlung gegeffen und sehr schmackhaft befunden, ferner die Chitos Melone, lettere mehr zur Zierde als zum Genuß;

2. Bon bem Berrn Didelmann, Runft- und Sandelsgärtner in

Demmin:

Borguglich ichonen fpaten engl. Blumentobl;

3. Bon bem Gartner herrn Megler in Schoenwalbe:

Bortreffliches Gemufe und Obftforten; besonders große Ropftohlarten und Ruben, schöne Pfirsiche und fruhe Leipziger Beintrauben; 4. Bon dem Gartner herrn heidtmann in Gugtow-Bud:

. Bon dem Garmer Deren Beidemann in Gugtow-What

Große gelbe hollandifche Zwiebeln:

5. Bon bem Gartner herrn Ganfcow zu Difchley:

Gin Sortiment Zierfurbiffe, geeignet gur Decoration ber Bohn-

6. Bon bem Gartner herrn Ropte in Beferig: *)

Eine Resmelone von 10 Pfund und eine Barbareste von 6 Pfund;

7. Bon bem Gartner herrn Gulgam in Zarrenthin:

Ein Sortiment großer Gurten, Rurbiffe und Mohrrüben. Unter den Rurbiffen befand fich ein Melonenturbis von 185 Pfund schwer;

8. Der Lehrer Berr Dit, Rendant des Bereins, fiellte Normalfruchte von ber Napoleonsbirne aus und empfahl diefelbe bringend

^{*)} Diefe Sendungen trafen leiber nach bem Schluß der Sigung ein.

zur häufigen Anpflanzung in der hiefigen Provinz. Bon diefer Birne wurde hervorgehoben, daß fie neben ansehnlicher Größe sehr fein sei und sich sowohl für die Birthschaft wie für die Tafel gleich vortreffslich eigne; der Baum trage alljährlich und die Frucht sei im November esbar. Derfelbe Aussteller hatte auch den punktirten Sommerdorn — L'Epine d'Eté pointée — ausgestellt und empfahl diese Sorte, wegen ihrer reichen Tragbarfeit, als eine werthvolle Perbstbirne zur häufigen Anpflanzung;

9. Bon bem Gartner herrn Reper in Schlemmin war bie Riesfenmelone zu 18 Pfund, eine Remmelone zu 6 Pfund und ein Sortisment Bohnen und Erbsen, besgl. auch fpater Blumentohl in vorzügs

licher Größe ausgeftellt;

10. Berr Schafer batte eine febr große moblichmedende frube

weiße Rartoffelforte ausgestellt;

11. Das Deffert Dift fur die Tafel hatte biesmal ausschliehlich herr Frang in Carloburg in ausgesuchter Schönheit und Mannigfal-

tigfeit geliefert;

12. Aus ben Garten ber Academie mar ber Dranienapfel, ber Rosmarinapfel und ber Luidenapfel ausgestellt, welche Sorten als Wirthschaftsfrüchte für bas nörbliche Deutschland fehr zu empfehlen feien.

Un Bierpflangen maren ausgestellt:

1. Bon dem Berein bei hinrich Bockmann angekauft und zur Bertheilung bestimmt:

Artocarpus imperialis, Anguria Warscewiczii, Caladium bicolor picturatum, Curcuma rubricaulis, Dracaena umbraculifera, Hexacentris mysorensis, Latania borbonica, ein Sortiment der neuesten remontirenden Rosen u. a. m. Diese Collection ist jedenfalls geeignet, die Innigseit des Pflanzenlebens in die Wohnzimmer der Menschen zu tragen und das Bedeutsame in und an benselben zu erhöben:

2. (Didelmann - Demmin). Juniperus funebris und eine

Sammlung febr iconer Georginen-Samlinge;

3. (Ziegler & Brähmer — Strassund). Eine Gruppe hübscher Blattpstanzen und andere wie z. B. Hoya bella, Cissus discolor, Caladium bicolor, Dracaena congesta, nobilis & rubra etc.;

4. (Reper - Schlemmin). Riefenartige Exemplare von Celo-

sien und Amaranthus tricolor;

5. (Gulgam - Barrenthin). Ein Sortiment mundervolle Uftern im Ban und Karbe gleich ausgezeichnet;

6. Die hauptgruppe von blubenden- und Blattpflanzen mar aus

ben Garten ber Academie Elbena geliefert.

Alls ein sehr erfreuliches Zeichen bes Fortschrittes, barf auch bie nunmehr immer reger werdende literarische Thätigkeit der Bereinsmitzglieder bezeichnet werden. Für den Drud des Sten und 9ten Jahresberichtes waren werthvolle Abhandlungen eingegangen und zwar:

1. Bom Berrn Daniel Müller in Upfala, Ehren = Mitglied bes

Bereins:

Ueber ben gegenwärtigen Standpunkt bes Gartenwesens im Ronigreich Schweben; 2. Bom Berrn Ganfchow in Difchley:

Ueber die Rultur ber Ananas;

3. Bom herrn Professor Dr. Erommer in Elbena:

Ueber bie Wirfung bes tohlenfauren Ummoniats bei gewiffen Rulturpflangen;

4. Bon den herren Ziegler & Brahmer in Stralfund:

Abhandlungen über verschiedene Rulturgegenstände. Un Bewerbungen um bie ausgeschriebenen Prämien für kleinere Gartenbesiger fehlte es nicht, jedoch konnte die Preisrichter-Commission

Gartenbesser fehlte es nicht, jedoch konnte die Preierichter-Commission nur zwei von den eingegangenen als begründet anerkennen und der Prämirung empsehlen, und zwar: 1. Dem Lebrer Tabbert in Lasow bei Wolgast für bessen ans

regenden Bestrebungen im Garten- und Obstbau 9 .

2. Dem Lehrer Beyer in Freeft für seinen sorgsätigen Betrieb bes Gemusebaues mit Zwischen-Kulturen 10 "

Außerdem wurden von ber Commiffion noch 3 Ausfteller

Bwei neue Potentillen

befdrieben von

Profeffor Dr. C. Lehmann.

1) Potentilla anemonefolia Lehm. Revis. gen. Potentill. Tab. 63. (inedit.)

Sect. II. Herbaceae. Ser. II. Foliis digitatis. Trib. VIII. Multiflorae. Subtrib I. Chrysanthae Lehm. Pugill. novarum stirpium IX.

P. caulibus adscendentibus gracilibus pubescentibus; foliis infimis quinatis subpedatis, superioribus ternatis, summis simplicibus; foliolis petiolulatis, oblongo-lanceolatis, serratis subglabris, lateralibus coadunatis; stipulis ovatis acutis integerrimis; segmentis calycis exterioribus lineari-lanceolatis, reliquis ovatis; floribus parvis laxis luteis.

Habitat in Japonia. 4.

Caules adscendentes, graciles, pubescentes vel etiam subglabri, bipedales, superne dichotomi, flore solitario longissime pedicellato in

dichotomia. Folia laete viridia, supra glabra, subtus ad costam et in venis pilis raris adspersa, radicalia et caulina inferiora longissime petiolata, - petiolis gracilibus ad caules indolem pubescentibus — quinata, subpedata: foliolis petiolulatis, oblongo — lanceolatis, lateralibus paullo minoribus, coadunatis vel ita connatis ut folium quasi pedatum appareat, intermedio foliolo longius petiolulato, omnibus versus basin integerrimis dein serratis: serraturis utrinque 4-6, brevibus, acutiusculis, terminali serratura majore. Folia caulina superiora sunt subsessilia vel brevi-petiolata, ternata, summa simplicia stipulis insidentia. Stipulae ovatae acutae, integerrimae, subglabrae, inferiores paullo angustiores, petiolo longissime adnatae. Flores permulti, parvi, plus minusve pedicellati, pedicellis valde pilosis, bracteis lanceolatis, vel integerrimis vel serratis in paniculam subcymosam laxam dichotomam dispositi. Calyces pilosi basi praesertim, segmentis exterioribus lineari-lanceolatis, reliquis ovalis acutis. Corolla lutea, petalis obcordatis calyce vix longioribus. Carpella ovoidea, glabra, fusca in receptaculo convexo, subgloboso glabriusculo.

Obs. Proxime accedit ad Potent. Wallichianam, (in revisione nostra tab. 34), quae multo minor est; caule folioso; foliis caulinis superioribus quinatis, summis et ipse floralibus semper ternatis, et foliolas habet rotundato-obtusas, serraturis multo minoribus, quarum terminalis reliquis vel minor est vel proximis

adaequans.

2) Potentilla Blaschkeana Turczan, Msc. Lehm. Revis. gen. Potent, tab. 64. (inedit.)

Sect. II. Herbaceae. Ser. II. Fol. digitatis, Trib. VIII. Multiflorac. Subtrib II. Rectae Lehm. Pugill. novar. stirpium IX.

P. caulibus basi adscendentibus firmis; foliis inferioribus septenatis, supra subglabris subtus dense tomentosis, ad costam et in venis pilosis; foliolis obovato-subcuneiformibus profunde incisis subpinnatifidis, segmentis lanceolatis patentissimis; stipulis oblique ovatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus brevioribus angustis, reliquis ovatis; corolla calyce multo majore, (aurea) petalis obcordatis profunde emarginatis.

In coloniis Amaricanis Rossicis legit Cl. Dr. Blaschke. 24.

Caules ex eadem radice 2—3, firmi, basi adscendentes dein erecti, fusci vel purpurascentes, basi rudimentis emarcidis stipularum et petiolorum praeteritorum annorum instructi, semipedales et pedales, pilis incumbentibus mollibus albis, diametro caulis brevioribus. Folia inferiora longe petiolata, — petiolis ad caulis modum pilosis-septenata quinataque, supra subglabra, saturate viridia, subtus tomento brevissimo densissimo albicante, ad costam et in venis margineque pilosa. Foliola obovato - subcuneiformia, rotundato-obtusa, profunde

incisa, subpinnatifida, segmentis utrinque 7—8, aequalibus, lanceolatis, patentissimis et subdivaricatis, magis tamen quam in Potentilla heptaphylla; exteriora foliola reliquis multo minora. Folia superiora quinata, brevius petiolata, summa ternata, stipulis insidentia, irregulariter incisa, incisuris inaequalibus, segmento terminali tamen saepe multo latiore. Stipulae oblique ovatae, acuminatae, pilosae, subtus subtomentosae, integerrimae, interdum subrepandae. Flores beviter pedicellati, subcymosi, in unoquoque caule circiter 12—20 congesti et bracteis lanceolatis, plus minusve incisis suffulti. Calycis segmenta exteriora lineari-lanceolata, interiora longiora, ovata, acuta, valde pilosa, subincana. Corolla aurea magnitudine fere ut in Potent. reptante, petalis profunde emarginatis obcordatis. Receptaculum valde pilosum.

Obs. Differt a Pot. Dethomasii et reliquis ei proxime cognatis praesertim foliis profunde incisis, subpinnatifidis, segmentis patentissimis subdivaricatis. Habitu aliquantum accedit ad Pot. Nuttallii Nob. (Pot. rigida Nutt. non Wallich), quae staturam habet multo graciliorem et dentes foliolorum erectos neque patentissimos et subdivaricatos pilisque brevibus adpressis glan-

dulisque minutis adspersa est.

Blide in Die Garten

hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

In ben schönen Gewächshäusern bes herrn Senator Merck zu horn standen, namentlich im Orchideenhause, mehere Arten schöner Orchideen am 7. October in Blüthe, so 3. B. die prächtige Barkeria Skinneri mit 15 Stengel, eine reichblühende Aspasia variegata, die Cattleya Pinelli, granulosa und intermedia, viele Stanhopeen, Cycnoches chlorochilon, Lycaste-Arten, Phalaenopsis amabilis, die hibsche Vanda multistora, Rodriguezia secunda, Camaridium ochroleucum

und viele andere gewöhnlichere Arten.

Die Handelsgärtnerei von A. F. Fischer hinterm Burgfelbe bei Samburg hat sich im Laufe bieses Jahres bedeutend erweitert, zwei neue, gegen 60 Fuß lange Häuser mit Sattelbach sind entstanden. Herrn Kischer's Pflanzen zeichnen sich durchgängig durch eine ungemein üppige Rultur aus, besondere sind es seine Erica gracilis, Willmoreana, floribunda, Fabiana imbricata, Acacia armata, undulata, cordisolia, Polygala u. dergl., die unübertrefflich sind. Ferner sanden wir eine große Menge von Tropaeolum brachyceras und tricolor grandistorum, dann eine ziemliche Anzahl des so seltenen Pelargonium tricolor, Adamia

versicolor, eine fehr fchagbare Sanbelspflange, ba fie fcon in gang fleinen Eremplaren blubt und ben Floriften febr gu empfehlen ift.

Die Gärtnerei des herrn C. S. Sarmfen hierfelbst nimmt einen riesenhaften Ausschaften. Der Bordergarten ist um ein bedeutenbes Stück vergrößert und sehr gefällig angelegt und bepstangt worden: Zwei neue 100 Juß lange Gemächshäuser zieren diesen neuen Theil des Gartens. Das eine dieser häuser mit Satteldach, enthält nur Camellien mit Knospen, das andere stand noch leer und soll zum Treiben von Gemächsen benugt werden. Letteres wird durch Basserheizung, ersteres durch Canalheizung erwärmt, jedoch beide Heizungen nur von einem Feuer gespeißt. Die Pstanzenvorräthe in dieser Gärtnerei sind wahrhaft erstaunend und wird einen ungefähren Begriff geben, wenn wir sagen, daß daselbst über 20,000 Std. indische Uzaleen, gegen 40,000 Camellien, Tausenbe von Polygaleen, Diosmen, Acacien, Meterostderos und dergl. gangbare Zierz und Handelspstanzen aufgehäuft zu sinden sind, beren kräftiges und gesundes Ausschen von einer sehr guten Kultur zeigen.

In ben hiefigen rühmlichst bekannten Orchiveen-Sammlungen stanben Anfangs October wieder eine große Menge Arten in Blüthe, darunter mehere die wir früher noch nicht Gelegenheit hatten in Blüthe, darunter mehere die wir früher noch nicht Gelegenheit hatten in Blüthe zu sehen.
So z. B. in der Sammlung des Herrn Consul Schiller: Dendrobium
sangninolentum, ferner Warscewiczella cochlearis Rehd. (Huntleya
imbricata Hort.), Warsc. candida Rehd. (Warrea candida Lindl.),
Warrea Lindenii und radians, Miltonia candida mit 15 Stengel, M.
Morelliana mit 4 herrlichen Blumen. Schön waren serner: Oncidium
pubes, O. Barkeri, O. ornithorrhynchum, O. dicallosum, Harrissonii,
macroceptrum, die allerliebste Burlingtonia decora und Galeandra Funkii, die herrliche Paphinia cristata, Masdevallia maculata mit sehr
unscheinenden Blumen, mehere Cattleva-, Maxillaria- und Epidendrum-

Arten, unter letteren bas icone E. Schilleri Rebb.

In ber Abtheilung, in ber sich nur oftindische Orchibeenarten bestinden, und eine Sammlung enthält, die man wohl soleicht nicht zum Zweitenmale sindet, blübten: Phalaenopsis amabilis, Angraecum bilobum, Vanda multislora, V. violacea mit 2 Bl. Schaften, und zum Erstenmale auf dem Continent die Vanda coerulea mit 26 Blumen an 2 Blumenschaften. Die fast 2" großen vom zartesten hellen himmelblau, etwas ins dunstere schattrenden Blumen gewähren, zu einer lockeren Rispe vereint, einen Anblick, der sich kaum sagen läßt. Es liegt in dieser Orchideenart so ungemein viel Einsaches, dabei aber wieder so viel Stolzes und Edles, wie man es bei feiner anderen Art wiedersindet. Wenn auch die Blumen vieler anderen Arten durch schoenere Farbenzeichnung mehr imponiren, so sind diese bennoch nicht im Stande, eine so große Wirfung hervorzubringen, als die Blumen vieser Vanda-Art thun.

2. In ber Sammlung bes herrn Senator Jenifch.

Angraecum eburneum, Bolbophyllum saltatorium, Broughtonia sanguinea, das hübsche Catasetum Naso, Cattleya vialocea, intermedia var. angustifolia, Loddigesii, die herrsiche Comparettia falcata, Cirrhopetalum auratum und Thouarsi, Coelogyne simbriata, die prachtvolle und immer seltene Coryanthes, Albertinae mit 4 Blumen, Cymbidium giganteum, schön, Cypripedium purpuratum, das zierliche Dendrobium sanguinolentum, Epidendrum paniculatum und polyanthum, Eulophia guineensis, Gongora Jenischii, die herrliche Houlletia Brockelhurstiana, Huntleya violacea, Lycaste Skinneri, die schöne Masdevallis candida, Maxillaria rufescens, Miltonia candida, Clowesiana und Morelliana sehr schön, Mesospinidium Warscewiczii Rehb. si neu, Mormodes citrina, Odontoglossum grande in meheren Barietäten, Oncidium erispum, roseum u. a. Arten, Phalaenopsis amabilis, Promenaea Rollissoni, Rodriguezia bahiensis, die herrliche Scuticaria Steelii, Sobralia caravata weniger schön als eigenthümlich, Stanhopea saccata und mehere andere, Trichocentrum susum, Trigonidium obtusum, Vanda coerulea, teretisolia, Warscewiczella candida Rehb. (Warrea), Zygopelatum maxillare, rostratum etc.

Unter anderen Pflanzen blübten noch fehr ichön: Tropaeolum violaeflorum, Alloplectus Schlimmii, dann zeichneten sich durch herrlichen Buchs aus: Stannia formosa, Clusea superba, Brownea erecta, Phrynium zebrinum, Curcuma Roscoeana und cordata, beide ichön blübend.

Gloriosa Leopoldii febr vollblubend u. bergl. m.

Die von uns bereits im 8. hefte S. 368 erwähnten neuen Gewächshäuser im Garten bes herrn Senator Jenisch sind vollendet und gewähren einen imponirenden Anblick, namentlich das ganz aus Eisen und Glas erbaute große Conservatorium, auf bas wir später wohl noch

einmal gurudfommen merben.

3. Im großen Orchiceenhause ber Herren James Booth und Söhne zu Flottbeck blühten unter meheren anderen Arten nachbenannte ganz besondere üppig: Eria floribunda, Odontoglossum grande, Zygopetalum maxillare, die liebliche Pleione maculata, Cypripedium barbatum mit einer großen Menge Blumen, Lycaste violacea und leucantha, Trichopilia tortilis, Angraecum bilobum, Phalaenopsis amabilis, Schlimmia jasminoides, neu, Cymbidium elegans? neu, Coelogyne suliginosa, simbriata, ein sast im Durchmesser paltendes Exemplar, Miltonia Clowesii, M. candida und Morelliana herrsich, Houlletia Brockelhurstiana, Epidendrum vitellinum schön, paniculatum und Schilleri, Sarcanthus paniculatus, Peristeria elata mit 4 Schaften, Dendrobium album herrsich, Catasetum Russellianum, Vanda lamellata, Maxillaria pieta ungemein voll und M. Klei, Oncidium ornithorrhynchum, Cattleya superda prächtig, Trichocentrum suscum, Promenaea lentiginosa und viele andere ästere.

Unvergleichlich schön ist die Collection der Nepenthes-Arten und dürste schwerlich eine zweite so schöne Sammlung auf dem Continent zu sinden sein. In Prachteremplaren waren vorhanden: Medinilla Siedoldii, M. spectabilis, speciosa und magnisica, die drei ersten Arten mit Blüthen und Früchten, legtere 5' hoch, 3' im Durchm. und mit 1-2' großen Blättern. Die Gattung Sarracenia ist vermehrt durch die Arten Drummondii, sehr schön, adunca und positiacina. Midularium splendens ist eine prächtige Bromeliacee. Capparis javanica, Allamanda nerisoliaeine 8' bobe und 3' im Durchm. haltende Pflanze, bedeckt mit Blüthen; gleich schön blütte Saurauga speciabilis und vieses andere.

Die Farrnfammlung hat fich feit Frubjahr um einige achtzig neue

Arten vermehrt und gahlt bie gange Sammlung jest gegen 500 Arten, barunter bie allerseltenften.

Den 13. October.

Œ. D−0.

Reisen in Peru, Ecuador und Meu-Granada.

Bon B. Geemann.

(Fortfepung.)

Der Herald mußte von Payta nach Guapaquil, um ben Fluß zu ermeffen. Dieser Auftrag konnte bas Schiff einige Monate beschäftigen; eine günstige Gelegenheit, um eine Lieblingstoee auszusühren, die ich hegte, nämlich einen Theil bes Innern von Südamerika kennen zu lernen. Ich faste ben Plan, von Payta auszugehen, die Städte Piura, Loja, Cuenca, Riobamba und Duito zu besuchen und den Herald in Guapaquil wieder auszusuchen. Die Ansichten des Capitain Kellett entsprachen meinem Borhaben und er erlaubte, daß mein Freund Bedford Vim mich begleitete.

Am 29. Juli reiften wir ab. Es wurde fpat Rachmittags, ehe wir den Gipfel des Bergkeffels erreichten, ber die Stadt umgiebt. Wir hielten einen Augenblich, um einen letten Blick auf den Ort zu werfen. Papta war so fröhlich wie am vorigen Tage: Musit, Tanz und Festgewühl währten fort, Flaggen weheten und Boote durchschnitten den Hafen. Welch ein Gegenfat aber, als wir uns unserer Reiserichtung zuwendeten. Eine Sandgegend, wasserlose Streeken, eine schwelle der Wildenis bot sich den Blicken dar. Wir standen an der Schwelle der Wüste, die sich über 25 Breitengrade, mehr als 1500 englische Meisen binzieht.

Unfere Maulthiere schienen zu wissen, daß wir gen Piura, ihre Heimath, zogen, denn trot des tiefen Sandes schritten sie ruftig und ohne Unterbrechung dis 11 Uhr Abends, wo wir Licht sahen und gleich darauf an eine Herberge kamen. Das Gebäude mar von etlichen hundert Maulthieren und Eseln umringt. Die Thiere fütterten, die Treiber schliefen entweder, in ihrem Poncho eingewickelt, oder sie safen plaudernd

und rauchend in Gruppen beifammen.

Bir mußten ben Aufgang bes Monbes erwarten, um weiter zu reisen; ba wir von ben Borbereitungen ber Reise und bem langen Ritte ermübet waren, so saumten wir nach bem Nachteffen nicht, sondern legten uns unausgefleibet nieder und schliefen, bis ein Führer uns weckte. Bir bestiegen die Maulthiere und nach wenigen Minuten ließen wir bie herberge hinter uns. Die meisten Maulthiertreiber waren vor uns

aufgebrochen, boch wir holten sie bald ein, und da unser Weg berselbe war, so wurden wir schnell gute Freunde. Ihr Gesang, die kleinen Späße, die sie erzählten, und die zahlreichen Fragen, welche wir zu besantworten hatten, fürzten die Nacht und machten die Fahrt minder ermüdend. Doch war der Ritt nichts weniger als angenehm; die Kälte machte sich scharf fühlbar und in der Morgendämmerung klapperten und die Zähne. Glücklicherweise ist die Dämmerung in den tropischen Gegende von kurzer Dauer. Sie Sonne stieg rasch empor und verbreisteten eine angenehmere Temperatur. Aber was für eine Landschaft beleuchtete sie! So weit das Auge reichte, nichts als graulicher Sand und wenige Algarobabäume. Gerippe von Thieren lagen umher, die dem Durst und Hunger zum Opfer gefallen waren. Der Weg war von Entsernung zu Entsernung durch hohe Pfähle bezeichnet und schlang sich wischen Gräbern so vieler Keisender.

Bir sowohl als die Maulthiere begannen zu ermatten. Die armen Thiere schienen daneben sehr vom Durfte zu leiden; ab und an nahmen sie ein Maul voll Sand, wahrscheinlich um durch Ansammlung des Speichels den Durft zu beschwichtigen. Wir waren daher froh, alb wir gegen acht libr die Thürme von Piura erblickten und anderthalb

Stunden fpater in die Stadt einzogen.

Piura - ober San Diguel be Piura, wie fein Rame in ganger Musbehnung fich fchreibt - war bie erfte Rieberlaffung ber Gpanier nach ihrem Einzuge in biefe Gegend, und ber erfte Plat, wo eine driftliche Rirche erbaut murbe. Die Lage biefer erften Colonie mar indeffen nicht auf bem Plage, ben bie Stadt gegenwärtig einnimmt, fonbern einige Meilen bavon; bes Klimas wegen war man fpater umgefiedelt. Piura ift die Sauptftadt einer Proving beffelben Ramens, fie liegt auf bem linten Ufer bes Kluffes Piura und ift bie umfangreichfte Stadt bes nördlichen Peru. Der fluß hat nur fo lange ausreichendes Baffer. ale ber Regen in ben Unden anhalt. Gobald biefer aufbort, nimmt er ab und trodnet nicht felten gang aus. In Piura felbft regnet es zuweilen in fieben oder acht Jahren nicht; ein bider Rebel ober ab und an ein Staubregen find ber einzige Erfat bafur. Dag ce in ber Bufte von Bern überall nicht regne, ift eine jener leichtfertigen Mittheilungen. benen wir in ben Ergablungen alterer Reifenden oft begegnen. 3m Gegentheil, im Monat Februar giegen Die Bolfen zuweilen ungeheuere Baffermaffen berunter. 1834 waren bie Regenschauer fo beftig und folgten fo reichlich auf einander, daß in den Strafen von Piura Damme aufgeworfen werden mußten, um bas Baffer aus ben Saufern gu halten. Einige bicfer Damme waren noch vorhanden. Die Birfung. welche ein folder Regen auf die Bufte ausubt, wird als wunderbar gefchildert: allerlei Pflanzengebilde treten bervor, Baffermelonen, Mais und gabireiche Grafer ichiegen empor und bie Nahrungsgegenftanbe werben fo baufig, bag bie Indianer bes Gebirges einige Beit bindurch ibre Bufuhren einftellen muffen.

Die Umgebung von Piura ist stache Gegend, die nur hier und bort von beweglichen Sandhügeln (medanos) Abwechselung erhält. Gleich dem größten Theile oder vielleicht der ganzen Küste von Peru scheint sie in früherer Periode von der Meeresstäche bedeckt gewesen zu sein und ihre gegenwärtige höhere Lage erst jüngerer Zeit zu verdanken. Zahlreiche Muscheln, besonders Oliva colummellaris, Sowerby, und Donax punctata, Han., die sich im Sande finden und noch jegt in dem benachbarten Meere angetroffen werden, so wie das Vorherrschen salziger Bestandtheile und das häusige Vorkommen von Userpslauzen, wie Prosopis horrida, Varronia rolundisolia, Capparis seabrida und C.

avicenniaefolia, fprechen für biefe Unnahme.

Bon ber natürlichen Beschaffenheit ber Begend läßt fich eine wohl vertretene Alora und Rauna *) nicht erwarten. Es giebt nur funf Pflanzenarten, welche Solg bilben. Die machtigfte und gemeinfte ift ber Algarobo (Prosopis horride, Willd.), ein Baum, beffen Bohnen ben Maulthieren, Efeln und Biegen jur Rahrung Dienen. Der Overal (Varronia rotundifolia, DC.) ift ein ftarter bufchiger Strauch, ber gablreiche Beeren liefert, womit Bieb und Geflügel gemaftet werben. Die natürlichen Berhaltniffe, unter benen biefe Pflangen gebeiben, benen Ascensions abneln und Die Kruchte berfelben von bem größten Rugen find, fo babe ich beren Ginführung in Ascension empfohlen. Der Zapote de perro (Capparis scabrida, H. B. et K.) und Capparis crotonoides (H. B. et K.) find febr gemeine holzige Pflangen, von benen man feine Anwendung fennt und bie nicht von Thieren berührt werden. Die Vierba blanca (Teleianthera Peruviana, Mog.), ein weißliches Rraut, welches im Sande friecht, wird in Ermangelung befferen Futters bem Biebe gereicht. Wenn Cacteen, Alloen und andere faftige Pflangen auf trodenen Plagen getroffen werden, fo erfcheint bies erflärlich; allein wenn Pflangen von holziger Bilbung, wie Algaroben, Zapote de perro und Visacha in einer Begend vortommen, welche gumeilen Sahre lang bes Regens ermangelt, fo barf bies wohl überrafchen.

An ben Flußufern ist die Begetation üppiger. Die Algarobabäume erreichen eine hohe von 30 bis 40 Kuß, sie wachsen mit ber peruanischen Beide (Salix faleata, H. B.?) zusammen und bilden Dickichte, in denen sich Papageien, Carpinteros, Putitas (Myoarchew soronatus, Cab.) und andere Bögel aufhalten. Haft sedes Fleckgen ist bebaut, sei es mit der strauchartigen Baumwollpstanze, oder mit Mais Wassermelonen, Platanen, Bataten, Cassavanurzeln und spanischem Psesser. Und Produkte dieser Landstriche, so wie diesenigen, welche aus den Gebirgen zugeführt werden, sind täglich bei Sonnenausgang zum Berkauf ausgeseltt, an Alltagen auf der Plaza, Sonntags auf der Plaz

quella be la Reftauration.

Unfere Abficht war, Piura fo bald als möglich zu verlassen, um weiter ins Innere zu fommen. Wir schlossen beshalb einen Bertrag über Maulthiere und Efel, die uns bis Sarsaranga, bas erfte Dorf in

Ecuador, bringen follten.

Am 4. Auguft fonnten wir aufbrechen Unfere kleine Caravane nahm fich gang stattlich aus. Acht Efel mit Wafferbehältern, Provisionen und Futter eröffneten ben Bug, zwei Maulthiere mit bem nothwensbigen Reisebebarf folgten, wir felbft und bie Führer bilbeten den Rachs

^{*)} Bergl, einen ausgezeichneten Bericht über bie Thiere in Tichubi's "Unsterfuchungen über bie Faung Peruana,"

jug. Die Straße lief meistens längs ben Ufern bes Piura hin und war in ben ersten Stunden sehr eintönig. Allmälig wurde der Boben hügelig, die Algarobabäume erreichten eine beträchtlichere Höhe, ab und an zeigte sich eine scharlachfarbene Schmaroperpstanze (Loranthus) an ihren Zweigen, und hie und da wuchsen einige hohe Cactus-Arten, die wir als Freunde begrüßten, nicht weil ihre unbedeutende Höhe die Gezgend belebte, sondern weil die steisschiegen Stengel berfelben den Thieren so Aahrung als Wasser boten.

Gegen Abend erreichten wir La Penete, eine Anzahl von Hütten, die vorzugsweise von Ziegenhirten bewohnt werden. Die Führer bracheten uns nach einem Aunse ihrer Bekanntschaft, zu einem Manne aus Lima, der große Freude empfand, etwas aus seiner Heimath zu bören. In La Penete stieß uns nichts Bemerkenswerthes auf. Wir brachen

In La Penete stieß uns nichts Bemerkenswerthes auf. Wir brachen am nächsten Morgen bei guter Zeit auf und bevor die Sonne Kraft gewann, hatten wir ein ansehnliches Stud Weges zurückgelegt. Die Straße ober der Pfad, wie est eigentlich heißen mußte, stieg sanft hinan; der Boden ging aus losem Sande in harten Lehm über und einige Flußbette, obwohl sie ausgetrocknet waren, zeigten wenigstens an, daß wir in eine Gegend gekommen, welche dem Regen und der Feuchtigkeit

mehr unterworfen war, als bie gurudigelegte.

Bir ritten ben gangen Tag, ohne Baffer anzutreffen und erfticten faft vor Sige und Staub. Wegen Abend endlich erreichten wir bie Ufer bes Sinvira. Alle wir benfelben burchfchritten, trafen wir auf eine Frau, Die und einlud, Die Racht in ihrem Saufe Quartier gu nehmen. Sie war Bittwe und Befigerin von El Parco, einer fleinen Meierei. Das Saus, wohin fie uns führte, ftand an einer Erhöhung und glich ben übrigen biefes Landftrichs - ber größere Theil mar nur ein Schuppen mit einem platten Dache, welches leicht mit Maisftroh bedecht mar. Die Banbe waren aus Staben gemacht, Die bicht an einander lagen; allein ba fie fammtlich frumm maren - in ber Gegend machft fein folantes Soly - fo batte bas gange ein unregelmäßiges, unfertiges Unfeben. Der hintere Theil des Saufes bilbete ein großes Gemach und war fefter gebauet, benn er hatte ein Biegelbach, eine Pforte und Fenfterlaben; er war mit Lagerstatten, einem Tifche und etlichen Stub-Ien verfeben. Die Ruche lag in einem Seitenbau, ber fo rob wie bas übrige Gebaude mar; die Feuerstelle befand fich an ber Erbe und eis nige Topfe und Rurbisschaalen machten bas gefammte Ruchengeschirr aus, welches fich vorfand.

Rachbem wir uns am andern Morgen durch ein Bad erfrischt und Krühstück eingenommen hatten, brachen wir wieder auf. Die Gegend hatte jest mehr Waldung und Gruppen von Cacteen, sowohl Melocati als Cerei standen am Bege. Die lettere Urt bildet Bäume von 30 bis 40 Auß höhe und ihr holz siehten kur wie Ebenholz. Ziegen und Schafe wurden zahlreicher, anch zeigten sich zuweilen Kinder. Mittags rasteten wir wohl eine Stunde im Schatten eines Mimoseen Baumes, und um Sonnenuntergang erreichten wir den Fluß Duiros. Die Ufer desselben waren mit Weiden besetzt und sein Bett mochte gegen 100 Jards Breite haben. Dicht daran lag eine hütte, die elendeste und schmutzigste, welche uns vorgesommen. Mosstitos und Sandsstiegen warren so überhäust vorhanden, daß wir uns ganz in Rauch hüllen muß-

ten, um ihre Angriffe etwas abzuhalten. Die Infaffen waren schrecklich arm und vermochten weber Futter für die Thiere noch Speise für und zu geben. Einige Agarobobohnen mußten sene zufrieden stellen; wir seine Urt Backwerf machten, welches aus Reis, etwas Kartoffeln, Räse, einer Brodrinde und einer Schnitte Tasajo bestand. Wie schlecht bieses Gemengsel auch war, so wurde es erft recht verdorben, da es verbrannte.

Ehe es noch ganz hell geworben, festen wir unfern Weg fort. Wir passirten Suya und Las Pampas de Chirina, ohne in einem der beiden Orte Borrathe bekommen zu einen. Gegen Mittag kamen wir zu einer Frau, in deren hofe Massen von Futter lagen; der Besiger war aber nicht zu bewegen, und etwas davon abzulassen. Unsere Thiere waren jest völlig erschöpft, und es kostete die größte Mühe, sie vorwärts zu bringen. Endlich gewannen wir den Macara, den Grenzssussaussischen den Freistaaten Peru und Ecuador, und ohne Schwierigkeit gingen wir aufs jenseitige Ufer über.

(Fortsetzung folgt.)

Kohlkrankheit.

Im zehnten Hefte unserer Zeitung theilten wir unsere Beobachtungen über das Mißrathen ber Kohlarten in hiesiger Gegend in diesem Jahre mit und sprachen und dahin aus, daß diese Krantheit wohl nur die Folge eines Insettes sein könnte. Die Krantheit ist in hiesiger Gegend noch niemals so allgemein bemerkt worden, dagegen wurde sie schon vor meheren Jahren, selbst schon im Jahre 1843 in Belgien und anderen Ländern beobachtet. Im Mai-Deste d. J. (No. 5) der Zeitsschrift des landwirthsch. Bereins für Rheinpreußen, welches und so eben zuging, sinden wir noch nachfolgende Notizen über diese Krantheit, die wir unsern Lesern nicht vorenthalten wollen.

"Unter ben verschiedenen Pflanzen- Rrantheiten, welche seit einiger Zeit sich verbreitet haben, ift Eine, welche leider, in mancher hinsicht ber Rartosselfrantheit sehr nahe tritt; besonders durch Wichtigkeit der betroffenen Familien und durch das Dunkel, welches noch über deren Ursachen schwebt. Eben so fühlbar ist der Mangel, bis jest, von einem

Mittel gegen biefe verberbliche Invafion.

"Es ift dies diejenigen Krantheit, ber Kohlfamilie überhaupt, welche in Belgien "vinger ziekte" "maladie digitoire," (Finger-Krantheit), in England, Schottland und Amerika "finger and toe" genannt wird.

"Bei ben Anollen ber Rüben 3. B. findet man das Innere berfelben in Fäulniß übergegangen und, so wie bei anderen Kohlarten, die Burzeln zu den abentheuerlichsten Formen verwachsen; daher die obigen Benennungen, welche beweisen, wie verbreitet das Uebel bereits ift; in hiefiger Gegend (Rhein) ift baffelbe auch ichon seit einigen Jahren mehr ober weniger heimisch geworben. Aeuserliche Merkmale treten, bei ben im Boben ftehenden Rüben, erst spät auf, und ist häusig das Innere der Knollen schon total verzehrt, ehe man den Schaden gewahr wird. Bei Blätterkohlarten dient verkümmerter Wuchs und Bergilben der Blätter als Zeichen der Krantheit. Neißt man die Pflanzen aus, so sindet man flatt zapfenförmige Wurzeln ganz verunstaltete und faulende." Ganz so wie wir es bier beobachtet batten.

" Drofeffor Morren in Luttich bat, in feinem febr zu empfehlenden Werfe "Journal d'Agriculture pratique," fo fruh als im Januar v. 3. über biefe Rrantheit geschrieben, und neigt fich gur Unficht bin, als ob Diefelbe burch englischen Rubfamen nach Belgien fonnte eingeschleppt worben fein: nämlich als Gi zu einer Larve, welche fich, entweder in ber Knolle ober Burgel einer jeden Pflanze, nachweifen läßt. Diefe Larve fommt ausgewachsen bis zu 1/3 Boll Lange vor und fann febr füglich ihr Entsteben einem, bem blogen Auge unentdecten Gi, im Gas mentorn eingeschloffen, gu verdanten haben. Berr Dorren bestimmt biefe Larve als bas Erzeugniß eines Zweigflüglers. Früher ichon, im Sabre 1843, fdrieb Berr Low in Goinburgh in feinem Berfe "Elements of pratical agriculture" über biefelbige Rranfheit und glaubte Die Urfache in ber gu oft wiederholten Benugung des Bodens, gur Turnips - Aultur zu finden. Er schlug baber einen dieser Boraussegung entsprechenden Turnus vor. Es fei indessen, daß dieser Rath befolgt worden ober nicht, bas lebel bat feit ber Beit nur gugenommen und ift auf Wegenden übergegangen, wo Boben und Ban gang verfchieben find von benen in Großbritanien.

"Im Juni v. J. erließ die Abtheilung für Chemie der hochland Landbaus Gesellschaft, welche ihren Sig in Edinburgh hat, ein Gircular, worin sie 22 Fragen zur Beantwortung empfahl, um dieser Krankheit auf den Grund zu kommen. Diese Fragen beziehen sich hauptsächlich auf die Auftur der Turnips in ihrem ganzen Umfange; sie berühren: Rotation, Borfrucht, Bestellung, Dungung, Nahl des Samens und der Sorte, die Saat und Behandlung mährend der Jucht.

"Die in New Jort erschienene landwirthschaftliche Schrift: "The working Farmer" nimmt bies Circular in ihr Nro. für December 1852 in seinem gangen Umfange auf und sagt alebann: Bir find einigermaßen verwundert unter biesen Fragen nicht die folgenden zu finden:

"Bar ber Boden fein verarbeitet ober mar er flumpig geblie-

""Ift ber Boben nicht analisitt worden, und wenn bies ber Fall, hat man alebann nicht gefunden, daß demselben nicht die Phospfaten ermangelten; ober wenn solche zugesetzt worden waren, hatte dies kurz zuwor stattgehabt, oder waren sie dem Boden nicht forgfältig untermischt worden?"

unDie Fingers und Zehen-Rrantheit wird fiets burch unvolls tommene Bearbeitung ber Ackerkrumen und durch die Ubwesenheit ber Phosphor-Säure im Bobrn veranlaßt; ober durch eine ungleiche Bertheilung bes Düngers, wodurch ein Theil ber Faserwurzeln getöbtet, ein anderer zu unverhältnismäßigem Bachsthume angetrieben wird.

Runteln, Paftinaten und Meerrettig werden oft auf abnliche Beife frant und aus gleichen Urfachen. "" -

"hier hatten wir alfo aus brei weit von einander entfernten Gegenden brei febr verschiedene Unfichten über Urfache und Abbulfe."

Ueueste Pflanzen - Verzeichnisse deutscher Bandelsgärtnereien.

Das Rachtrags-Bergeichniß (No. 10) neuefter und feltener Pflan= gen ausgegeben von G. Geitners Treibgartnerei gu Planis bei 3widau in Sachsen, Berbft 1853, *) empfehlen wir hiermit ben Blumen- und Pflangenfreunden gur Durchficht und Auswahl. Daffelbe enthalt eine Menge fehr feltener und werthvoller Pflangen. Go finben wir zu mäßigen Preisen angeführt: Anthurium podophyllum, bie ichone Begonia rubro-venia, Ceroxylon andicola zu 13 .\$, Clerodendron foetidum, Cofea mauritiana und Mokka, Coleus Macrayi, Gloriosa Leopoldi und Plantii, Hexacentris mysorensis zu 2 und 4 . Lagetta lintearia, Lapageria rosea zu 20 of, Maranta lutea zu 4 of, Pandanus iavanicus fol. var. 3u 10 of, Simaba Cedron, Strychnos Curare 3u 3 a u. m. a.

Unter ben Ralthauspflangen verdienen hervorgehoben gu merben: Jovellana punctata, Viburnum macrocephyllum, Weigelia amabilis und Middendorfiana, bann eine Auswahl von neueften Agaleen, Camellien, Mhobobendren 2c. 2c. Die Drdibeen-Sammlung enthält mebere feltene und febr gefuchte Arten ale: Acineta Warscewiczii, Brossavola Dygbiana, Cattleya Aklandiae, Cheyrostylis marmorata, viele Dendrobien, Pleione maculata, Wallichii, Aerides, Vanda - und Phalaenopsis-

Arten 2c.

In ber berühmten Treibgartnerei bes Berrn Beitner blühte Mitte September b. J. im Freien bie herrliche Nymphaea Devoniensis Lindl. (Nym. Ortgiesiano-rubra Planch.) täglich mit 5-6 Blumen, jede von 7-9 Boll im Durchmeffer und bedectte die Pflanze einen Raum von minbeftens 30 Duabrat-Ellen.

^{*)} Anmert. Gine Angabl biefes Bergeichniffes ift bei une beponirt worben, und wird baffelbe auf frantirte Unfragen biredt von und gratis jugefandt. Die Rebact.

Das Van Houtte'sche Ctablissement.

Als wir S. 485 bieses heftes unfere Leser auf einige ber neuften Pflanzen ausmerksam machten, welche bas uns unlängst zugegangene Supplement zu ben früher erschienenen Preis Berzeichnissen des Ban Doutte'schen Etablissents enthält, ahnten wir nicht, daß sobald barauf schon ein neues haupt Berzeichnis erscheinen würde. Indem wir die auf S. 527 besindiche Unzeige von herrn Ban houtte bereitwilligst aufnahmen und das darin Gesagte aus eigner Ersahrung in allen Theisten bestätigen, benugen wir diese Gelegenheit, um unserm Leserkreise

bas Ban Soutte'iche Etabliffement in Erinnerung gu bringen.

Ein neues Pflangen = Bergeichniß einer Gartnerei, Die burch feine Ausbehnung und burch bie machtige Stuge bie es in feinem eignen Berte, ber vortrefflichen "Flora europäifcher Barten" findet, eine fold bervorragende Stellung einnimmt, berechtigt ju großen Erwartungen, und fordert und auf, es genauer burchzugeben, obicon bie fluch= tigfte Durchficht genugt, ben großen Reichthum ber Ban Soutte'ichen Rulturen barguthun. - Bon neuen Barmhauspflangen, benen icon eis niger Ruf vorausgeht, finden wir gleich beim Unfange eine febr fcone neue Achimenes vom nördlichen Mexico, als A. Chirita aufgeführt, mit großen purpurblauen Blumen, identifch mit ber vor furgem publi= cirten Scheeria mexicana Seem., Die auch im hiefigen Garten bereits geblübt bat; - eine als Blatt- und Bluthenpflange gleich ausgezeich= nete Aphelandra, als A. spuarrosa citrina in ber Flora abgebilbet, beren weiß banbirte Blatter an bie Maranta-Arten erinnern, bie weiß= früchtige Ardisia erenulata, und bie felten und bochft intereffente Ataccia (Tacca integrifolia) mit großen Dolben von wirflich fchwargen Blumen, untermischt mit fterilen, übermäßig verlangerten Bluthenftielen. bie als fußlange, ichwarze Kaben berabbangen und ber Pflange ein phan= taftisches Aussehen verleiben. Bunachft begegnen wir einer reichen, aber gemählten Sammlung von bem beute immer beliebter werdenden Begonien, barunter bie reichscharlach blutbigen B. miniata und prestoniensis, die intereffanten B. rubro-venia und hernandiaefolia, mit rofafarbenen Bluthen, Die als Blattpflange prachtvolle und febr feltene B. Thwaitesii und vor Allem die goldbluthige B. xanthina, die erfte und einzige, wirklich tiefgelbe Begonia, die bisher gefunden worden. - Brillantaisia owariensis wird als empfehlenswerthe Reuheit bezeich= net; Caladium metallicum (sp. Borneo) empfiehlt fich burch feinen eigenthumlichen bunflen Metallglang; Cassia floribunda (?) wird als febr reichblübend und als zierlich belaubt bervorgehoben. - Dit Frenben begrußen wir bier ben im Botanical Magazine abgebilbeten prachtvollen Cerus Mac Donaldii; er ift ein brillantes Gegenftuck ju ber all=

gemein befannten "Ronigin ber Racht," ein boch poetifcher Rame für ben nächtlich blubenben C. grandiflorus, von bem er fich burch feine weit größeren, gologelben Blumen aufs Bortheilhaftefte untericheibet. -Gleich barauf folgt ber jest ichon giemlich verbreitete Cissus discolor, (C. marmorea ber Garten) beffen fchillernder Farbenfchmelz mit Recht bem Gefieder ber Colibris verglichen murbe; fein bedeutend ermäßigter Preis empfiehlt ibn jest auch bem bescheidneren Blumenfreunde, und es follte fich Reiner ben Genuß vorenthalten, eine folche Pflange felber gu gieben, und allen ihren Bachothum aufmertfam gu folgen, er wird fich reichlich belohnt finden. - Bir finden etwas weiterbin, bag Berr Ban Soutte ben neuen Clerodendron foeildum Stand, und Noble als C. Bungei Steudel aufgeführt. Diefe von bem berühmten Fortune eingefandte Urt verfpricht eine ber werthvollften Pflangen, fomobl für Lopftultur als für Gruppen im Blumengarten zu werben, um fo werth= voller, da fie vom nordlichen China eingeführt, febr mahricheinlich im Freien aushalten wird. Ein Clerodendron für's freie Land! Bas tonnte man fich mehr munfchen, jumal ba er große Bluthentopfe bom iconften Rarmoffinroth, und einen reichen Blatterfdmud tragt?! - Coleus Macrayi ift eine bubiche Reubeit mit icon purpurrothem Laube und dunkelblauen Blumen. Eucharis candida ift eine ausgezeich= nete neue Amaryllidee von ungemein edler Korm und Saltung; Die großen porcellanweißen Blumen hangen ftolg nickend berab vom hoben Bluthenftiele, und fteben in reichblutigen Dolben von langer Dauer. Gastonia Candollei wird als ftolze Blattpflanze empfohlen. Hexacentris mysorensis bedarf von unferer Geite feiner Empfehlung mehr, - ihr Ruf ift icon ein europäischer, wir ermabnen ihrer nur ihres febr ermäßigten Preifes wegen, ber fie allen Blumenfreunden juganglich macht. - Die fconen Hoya-Arten find in bem Ban Soutte'ichen Garten reich vertreten, wir finden als neu Hoya fraterna und variegata, lettere mit fcon weiß, roth und gruner Panachirung. Passiflora Decaisneana wird febrt gerühmt, fie foll bie P. alata an Große und Schonbeit weit übertreffen. Bon ben prachtigen Rhopala finden wir bereits 7 Arten aufgeführt; 4 Species von Spathodea, 5 Theophrasta, 18 Philodendron, 12 Maranta, 8 Heliconia, 17 Ficus, 15 Dracaena, 12 Caladium, 13 Aralia reprafentiren eben fo viele ber beliebteften Blattpflangen und geben einen Begriff von der reichen Mannigfaltigfeit der bortigen Rulfuren. -

Nach der allgemeinen Collection von Warmhauspflanzen folgen einzelne Specialitäten: Achimenes in einem forgfältig gewählten Sortisment, Bromeliaceen in reicher Auswahl, Farrn, nur die neuesten und schönsten, darunter manche schr seltene; Gloxinien in der strengsten Auswahl, und endlich Orchideen, nur im Auszuge gegeben, schließen die lange Reiche der Warmhausbulturen. — Wir begegnen dersetben Reichhaltigkeit unter den Kalthauspflanzen. — Um nicht allzusehr in die Länge zu gerathen, nennen wir nur Boronia Drummondii, Calceolaria violacea, Citrus californica, die neuen chinesischen Varietäten der betannten Clematis azurea grandisora, die eine, Sophie genannt, schön blau mit breitem silbernen Mittelstreisen, die andere, Helene, reinweiß blühend, — ferner Dionaea Museipula, die Fliegenfalle der Benus, Diplacus grandisorus mit Blumen von ganz neuer Karbung, 12 der

fconen Eriostemon - Arten, Die feltene und bifficile Esterhazya splendida, Genethyllis tulipifera, bie prachtvolle Philesia buxifolia, bie uns bie fcwer zu erhaltenbe Lapageria rosea vergeffen machen wirb, -14 Pimelea-Arten, Quadrya heterophylla, Rhodoleia Championi, Tropaelum edule, Viburnum macrocephalum, unb - last, though not least, - bie herrliche Sarracenia Drummondii ale bas Schonfte un= ter bem Schonen. - Bir ichopfen Athem, ehe wir weiter vorbringen. - Bon indifchen Azaleen und von Camellien find nur die neueften Sorten angeführt und wird fur Die Collectionen auf ben vorjährigen Saupt-Ratalog No. 48 gurudgewiesen. Azalea Stanleyana wegen ihrer außerorbentlichen Große und icon gerundeten form, Die dinefifche Barietat vittata und ihre Unterarten wegen ihrer mannigfaltig bunten Beichnung, und Azalea amoena ale gang biftincte, reich und niedlich blübende Species verdienen befondere Beachtung; unter ben Camellien werben une Archiduchesse Marie und Fra Arnoldo da Brescia als Die ichonften Perlen einer Sammlung geschilbert, mahrend bie gelbe dinefifche Camellie ihrer lange gefuchten Farbe wegen allen Curiofitatenfreunden als willtommene Acquisition erscheinen wird. - Indem wir weiter blattern feffelt junachft Die Collection von Coniferen unfere Aufmerffamfeit: 7 Arten Araucaria, 23 Cupressus, 7 Frenela, 26 Juniperus, 39 Pinus, 17 Podocarpus, 10 Thuia bilben bas Sauptcorps; ihnen reihen fich bie an Arten minder gablreichen Genera Biota, Cedrus, Cephalotaxus, Chamaecyparis, Cryptomeria, Dacridium, Dammara, Fitz-Roya, Libocedrus, Phylloclades u. f. w. ebenfalls gut vertreten an, bas Bange bilbet eine Sammlung bie befonders reich an Reuheiten ihres Gleichen fucht und ben Freunden biefer intereffanten Familie Die reichste Auswahl bietet. - Fuchsien, Pelargonien und Petunien bieten ihrerfeits eine große Mannigfaltigfeit. Die Rhododendren fcheinen mit befonderer Borliebe und Aufmerkfamteit behandelt, und fie verdienen es. Seit Ginführung ber neuen Himalava-Arten, von benen eine reiche Sammlung aufgeführt ift, bat fich bie öffentliche Gunft mehr als je ber gangen Kamilie wieder zugewendet, und Gent ift von jeber berühmt wegen feiner ausgebebnten Rulturen von Rhododendron. Bir finden fie im borliegenden Bergeichniß in 5 Gruppen getheilt: Rhododendren für bie Drangerie, Himalaya-Arten, gelbblubenbe Rhododendren, bie ausbauernden Arten mit ihren Barietaten und endlich ein Sortiment ansbauernber Spbriben, bas Refultat lange fortgefetter Rreugungen gwifden ben verichiedenen Species, um fcone Farben und robufte Conftitution zu erzielen. - Diefe Anordnung erleichtert febr bie Auswahl und bient gur befferen Ueberficht. Es murbe und zuweit führen, Die Reuheiten speciell aufzuführen, wir verweifen beshalb auf ben Catalog, ber binlänglich fur fich felber fprechen wird.

Den Rhododendren folgt eine kleine Auswahl neuer Stauben, unter benen zwei neue Ziergräfer befondere Erwähnung verdienen, da fie durch ihren imposanten habitus eine große Zierde der Rasenpläge werben durfte. Die erste, Bambusa Metake ist eine japanische Einschung bes Dr. von Siebold. Sie ist vollkommen ausdauernd, erreicht ? Fuß höhe und bildet ein bichtes reich verzweigtes Gebusch. Die zweite, Gynerium argenteum, ist das herrliche Pampas-Gras aus der argentinischen Republik, auf welches schon früher ausmerksam gemacht wurde. Unter ben Phlox sind Roi Leopold und Criterion die bervorragendsten Neuheiten, beide verdienen die wärmste Empfehlung. — Paeonien, trautartige sowohl wie baumartige, sind in reicher Auswahl geboten. Bir sehen mit Bergnügen, daß Herr Ban Houtte die berühmte Sammlung des verstorbenen Parmentier erstanden hat, und diese dem Publikum so lange unzugänglichen Schäße somit endlich dem Handel übergeben sind. — Die Rosen sind in dem vorliegenden Preise Courante nur en bloe ausgeführt, sir die detaillirte Beschreibung wird auf den vorsighrigen Catalog verwiesen. — Unter den neueren Ziersträuchern sinden wir: Aeer Negundo sol. arg. var., die gesüllte rothe und weise Pfirsich, Catalpa Bungeana und Kaempserii, Cercis japonica, Glycine brachybotrys und sinensis st. aldo, eine reiche Sammlung von llex, darunter die höchst interessanten hinessischen Spiraea callosa und Weigelia amabilis. Alle baben gleiche Ansprüche auf Beachtung, alse sind bestimmt, neue

Bierden unferer Garten gu merben.

Saben wir und eben getrennt von ben Bierftrauchern, fo laben uns iett die Zwiebelpflangen ju naberer Befichtigung ein. - Aber bier entfällt und wirklich ber Muth! Die reiche Rulle ber intereffanteften Pflangen, die fich vor uns ausbreitet, erlaubt und nicht, alles Einzelne, was ber Befprechung werth mare, wenn auch nur flüchtig burchzugeben. und fonnen wir nur ben Freunden biefer Specialitaten bringend anem= pfehlen, bas Ban Soutte'iche Bergeichniß felber burchzuftubiren; es wird ihnen reichliche Gelegenheit bieten zur Bereicherung ihrer eigenen Sammlungen. - Jest find es bie Bafferpflangen, Die fich uns prafentiren. Ihre Rultur in funftlich gewärmten Bafferbecken ift ein junger 3meia ber Gartentunft, ber jeboch gleich im Entfteben mit bem größten Eriumpfe ber mobernen Gartnerei, mit ber Blutbenerzeugung ber Victoria regia bebutirte, und fich rafch nach allen Geiten bin ausbreitete. Un feinem glangenden Aufschwunge bat Riemand mehr beigetragen als bas Etabliffement Ban Soutte, bas querft auf bem Continent bie Babn brach und burch Bort und Beifpiel ruftig voranschritt. - Rach folden Untecedentien barf es une nicht wundern, wenn heute une baffelbe Etabliffement einen neuen Triumpf anzeigt, Die erfte Bluthe ber Nymphaea gigantea, worüber ber freundliche Lefer ben fpeciellen Bericht nachlesen wolle. *) - Wir geben weiter an einer lockenden Erb= beerenfammlung vorüber, ber wir aus Mangel an Zeit nur einen fluchtigen Seitenblick ichenten, ber jeboch genügt, um uns von ber Bemablt= beit berfelben überzeugen, um noch einige Reuheiten, Die erft gum fommenden Frühighr ben barrenden Blumenfreunden übergeben werden follen, unfere Aufmertfamteit jugumenben. - Geben wir, mas une bas Ban Soutte'fche Etabliffement zu bringen verfpricht, und laffen wir uns vorläufig mit ber blogen Unzeige begnugen. Diefe Reuheiten find: ein Clianthus, beffen glangent grunes, festes Laub und brillanter gefarbte größere Blumen ben alten Liebling C. puniceus balb verbrangen fonnte; - eine weiß panachirte Georgine, Die als wirklich conftant empfoblen mirb: - eine Betunie, Die eine mabre Sarlequin's Ratur befigen muß.

^{*)} Anmert. Siebe born G. 481.

ba bieselbe Pflanze lisarothe, weiße, roth mit weißgestreifte, und weiß mit rothgestreifte Blumen in bunter Abwechselung hervordringen soll; — bann solgen eine Reihe neuer Rhododendren-Barietäten, eine hydrönemontant Rose mit schön weiß und roth panachirten Blumen, ein wirklicher Glücksfund, der sich lange hat suchen lassen, und den Schluß bilden eine neue Gesneriacee Sciadocalyx Warscewiczii, die gefüllte Spiraea Reevesii und eine neue Tacsonia, deren feuerrothe Blumen sie zur schönsten ihrer Art erheben. — Herr Ban houtte hat Sorge getragen für möglicht große Berschiedenheit in dem, was er ans bietet: möge es ihm nicht an Abnehmer sehsen!

Eine lange Lifte ber schönften Pflanzen, die in ber Flora abgebilbet und beschrieben worden sind, beschließt diesen interessanten Catalog, ben wir mit bem aufrichtigen Bunsche aus ber hand legen, daß unsere Empfehlung Unlaß zu recht steißiger Benutung desselben geben möge.
Es ist eine Anzahl vieser Berzeichnisse bei uns niedergelegt, und sind wir mit Freuden bereit, dieselben auf frankirte Unfragen gratis ab-

zugeben. Die Redaction.

Literatur.

Das Insektenbüchlein. Eine kurzgefaßte Zusammenstellung bes Wissenswürdigsten aus ber gesammten Insektenkunde in praktischer Auffassung. Bon Karl Sigismund, Berf. von Natur und Landbau, Steffen und sein Leben in der Natur u. s. w., und Mitglied meherer naturwissenschaftlichen Bereine. Zeig, 1853. Louis Garce. kl. 8. 1. Lief. XV. und 84 S.

Die Insettenkunde ift eine berjenigen Naturwissenschaften, die zu erlernen seber Landwirth, Gärtner und Forstmann sich eifrig bemühen sollte. Leider schammt, die fie fo fehr verdienen, namentlich in Berieff des Rugens und Schadens, welchen sie den Menschen, den Landwund Baumfrüchten, wie den Gewächsen sie den Menschen, den Landwund Baumfrüchten, wie den Gewächsen sin Allgemeinen zustügen. Zeder Gärtner sollte wenigstens von denjenigen Insetten genaue Kenntniffe sich verschaffen, die seinen Fruchtbäumen, seinen Gemüsepflanzen, seinen Topfgewächsen zu zu irgend einer Jahredzeit schädlich werden und hierin dem Beispiele des prattischen englischen Gärtners solgen, denn dieser betrachtet die Insettenkunde als eine höchst nothwendige, was schon dadurch bewiesen wird, daß in sehr vielen periodisch erscheinenden Gartenschriften der Entomologie ein eigner Abschitt gewidmet ist.

Der verehrte Berfaffer bes obigen Bertchens beabsichtigt nun, burch baffelbe allen benen einen Dienst zu erweisen, in beren besonderem Interesse es liegt, sich mit ber Insetenkunde bekannt zu machen, fo allen Laudwirthen, Gartnern, Forftleuten ze., wie auch ben Botts-foullehrern. Daß ber Berfasser burch sein Bert feine gehegte Absicht

erreichen wird, glauben wir sicher annehmen zu dürfen. Macht auch bas Wert keine Ansprücke auf die größte Wolfkändigleit bei Aufzählung der einzelnen Insektenarten — was auch durchaus nicht des Berfassen Wille war — so enthält es dennoch eine sehr vollständige Ausammenstellung aller derjenigen Arten, die für einen Zeden im gewöhnlichen

Leben von Bichtigfeit zu werben vermögen.

Nach einer 24 Seiten langen Einleitung, die wir mit Intereffe gelesen haben, folgt bas 1. Kap. über bas Sammeln ber Insetten, bann Kap 2. Bon ber Ausbewahrung ber Raupen und beren Fütterung. Behandlung ber Puppen und Schmetterlinge. 3. Kap. Behandlung ber übrigen Insetten, 4. Kap. Eintheilung ber Insetten, 5. Kap. Käfer, womit die 1. Lieferung bieses Buches schließt. Das ganze Wertchen erscheint in 2 Lieferungen, die 2. (lette) Lieferung foll bald nachfolgen.

Bei Aufgahlung ber einzelnen Arten find bei jeder die deutschen Namen, unter den fie bekannt ift, wie der lateinische Rame angegeben. Ferner eine kurze Beschreibung des Insekts, ihre Lebensweise ze. und

in wie fern diefe ober jene Urt ichablich ift.

Indem wir schlieftich diefes kleine Buch bestens empfehlen, munichen wir demfelben die wohlverdiente vielfältige Berbreitung.

E. D-o.

Die Bestimmung der Gartenpflanzen auf spftematischem Wege, eine Anleitung, leicht und sicher die unterscheidenden Merkmale ber vorzüglichsten in den Gärten, Gewächshäusern und Anlagen vorsommenden Gemäche zu sinden, sür Botaniker, Gärtner und Gartenfreunde, von Ernst Berger, Mitgl. der k. L.A. Alfaber Auftel, ber kauft, der f. baperischen bot. Gesellich in Regensburg ze. Mit einem Borwort des Herrn Präsidenten Rees von Esenbeck. Erste Abteilung, den Schlüssel der Gattungen enthaltend. Erlangen, 1853. 3. Palm und Ernst Ende. gr. 8. X und 130 S. (Die zweite Abtheilung, die Arten enthaltend, ist bereits unter der Presse und wird sedenfalls noch im Lause bieses Jahres vollständig erzeschieden.)

Unser Nestor ber Botanik, Dr. Nees von Esenbeck, hat bieses botanische Werf mit einem es empfehlenden Borworte versehen und mehr bedarf dieses Werf nicht, um sich überall, besonders bei Gärtnern und Pflanzenfreunden Eingang zu verschaffen. Es giebt allerdings eine große Anzahl von Werfen zur Aufsudung und Bestimmung der Pflanzen, aber die Mehrzahl derselben sind großartige, theure Werke, die nur von den Vorstehern größerer Gartenetablissement's, Bibliotheten ze, angeschaft werden können, und den kleinen Gärtnern und Pflanzenfreumden des hohen Preises wegen durchaus unzugänglich sind. Der gelehrte Verfasser hat nun ein Wert liefern wolsen, mit Hilfe bessen seben der Gärtner und Blumenfreund im Stande sein soll, die ihn umgebenden Gartenpflanzen mit Leichtigfeit zu bestimmen, zwor er sich in das Buch selbst hineinstudirt hat, und glauben wir, daß der Verfasser seinen Zweckvollsommen erreicht hat. Die vor uns liegende I. Ubtheilung enthält den Schlüsselbst der Gattungen, nach dem Linne'ssche System. Da

fammtliche Gattungscharaftere beutsch gegeben find, so find fie auch für biejenigen verftanblich, welche ber lateinischen Sprache nicht völlig machtig, und werden biefe bem Berfaffer für bie Herausgabe biefes Bertes Dant wiffen.

E. D - v.

Die Victoria regia. Ihre Gefchichte, Natur, Benennung und Kultur, bearbeitet von Wilhelm Sochstetter, Univerfitätsgärtner im bot. Garten zu Tübingen. Mit einem Borworte von Dr. Hugo v. Mohl, Prof. ber Bot. und Borft. des bot. Gart. Mit einer col. Abbildung. Tubingen 1852. Seiner Majestät dem Könige Wilhelm von Württemberg gewöhmet.

Schon zu verschiedenen Malen wurde in diesen Blättern über die literarische Freibeuterei die Stimme erhoben, namenusich in Bezug auf Auffäge, die entweder ohne Angabe der Duelle, rein und unverändert abgebruckt, oder eben etwas verändert als Driginalsachen wiedergegeben wurden. In beiden Källen konnte ein berartiger Nachbruck nur als Defraudation betrachtet werden, wenn es auch allerdings im letten Falle nur ein Gedankendiebstahl war. Es ist aber sedenfalls keinem Schriftskeller zu verdenken, wenn er bei bergleichen Vorkommuissen nicht schweigt und sein literarisches Eigenthum vor widerrechtlichen Eingriffen zu schüben such

3m Marg 1852 erfchien von mir bas fleine Werf über Victoria regia, und obwohl es auch bamale fcon nicht viel Reues mehr bieten fonnte, fo vereinigte es boch wenigstens alles bas Bichtige, was in autographischen Schilderungen und Bemerfungen ber Reifenden als auch über die verschiedenen Unfichten ber Botanifer und Gartner über biefe Pflanze vorhanden mar. Es blieb indeffen biefes Buch nicht lange bas einzige, benn im Auguft murbe ein abnliches von Beren Sochftetter in Tubingen angefündigt. Gelbftverständlich machte diese Unzeige mein Intereffe rege und es verlangte mich febr, fennen zu lernen, in welch verschiedener Beife wir biefe Aufgabe geloft, und wie unfer Gedantengang über ein und benfelben Wegenftand gewefen, um fo mehr, ba basfelbe Thema von Georg Lawfon in Edinburgh und mir in fo außerordentlich verschiedener Auffaffung behandelt worden war. Bu meinem Erstaunen fand ich indeffen bie gange Gintheilung und bie Unlage ber meinigen conform, felbst bis auf die Dedication an den Landesfürsten; in der Ginleitung jedoch bei Belegenheit ber Ermahnung meines Buches Die Bemerfung - "bas lettere Berfchen ift mir erft nach Bollenbung meines Manuscriptes jugetommen." - Bie Berr Sochftetter biefe mertwurdige Behauptung drucken laffen fonnte, ift mabrhaft unbegreiflich, benn es find nur babei zwei Falle möglich; entweder ift bas Manufcript nach Ginficht meines Buches größtentheils umgearbeitet worben, ober Berr Sochstetter hat mein Buch bereits vor Beginn bes feinigen in Sanden gehabt. Der erftere Fall ift beshalb nicht gut möglich, weil bas Buch bes Berrn Sochstetter bereits im August gebruckt ift und am 7. August hat fich erft bie erfte Blume ber Victoria in Tubingen entfaltet. Die Beit gur Umarbeitung mare alfo gu furg. Der anbere Fall wird aber beshab um fo bentbarer, ba bie Stellen aus meinem

Buche nicht hineingeflidt find, fonbern mit bem Gangen in untrennbarer

Berbindung fteben.

Denn sowie nicht nur bereits in ber Ginleitung auf Geite 2 bie Anmertung meiner Seite VII abgebruckt ift, fo ift auch bie Seite 6 gur Balfte ben Geiten 4 und 5 meines Buches entlehnt. Unter ben vielen gangen Gagen und Gedanten will ich nur noch namentlich bervorheben: Auf G. 20 von G. 25 und 26. - Anmert. auf G. 28 von G. 44 Anmert - Auf G. 32 von G. 14. - Auf G. 39 von S. 31. - Auf S. 40 und 41 von S. 31 und 62 und 63. - Auf S. 55 und 56 von S. 41. — Auf S. 59 von S. 48 und 45. — Auf S. 62 und 63 von S. 57. — Zwei Merfmale bie ben letteren Fall noch mehr bestätigen, find bie mehrmalige Abichwentung von ber erften Berfon Singularis, mit ber Berr Sochstetter fein Buch beginnt, in bie erfte Verfon Pluralis, Die ich burchgangig gebraucht; und bas öftere Citiren meines Buches. -

Batte Berr Bochftetter es in feiner Ginleitung nicht abgelebnt. mein Buch gur rechten Beit befeffen gu haben, fo murbe ich feine Gylbe barüber verloren haben, tropbem bie Sandlungsweife immer unftatthaft und undelicat bliebe. Benn übrigens Berr Bochftetter auf die Bieberbolungen in meinem Buche mit einem liebevollen Geitenblice binweißt, fo muß ich bagegen bemerten, bag wenn Berr Sochstetter feinen in ber Ginleitung ausgesprochenen Borfat "auf Bieberholungen zu verzichten" fonfequent und treu burchgeführt batte, von feinem gangen Buche auch nicht viel übrig geblieben fein murbe, ale bas lehrreiche Borwort bes herrn Drof, von Dobl und die intereffante Bemerfung über Bermenbung

ber 13 Samenpflangen!

Borftebende Erklärung konnte allerdings mohl für etwas verfpatet angefeben werben, boch zogerte ich lediglich beghalb mit ber Beröffentlichung, um bem Bertriebe bes Sochstetter'ichen Buches nicht entgegen Chuard Loeicher. au mirfen.

Kenilleton.

Miscelle.

Namen wird in ber "Independence noch vielmehr angebaut werben, ba Belge," eine Pflange erwähnt, Die fie einen nicht genug ju empfehleneinen gang vortrefflichen Galat liefern foll, ber an Bartheit alle befannten Salatforten übertrifft. Diefe Pflange machft am Boppard, St. Goar und bei Bacharach am Rhein, wo fie von eine Rofette und bie agurblauen Blu- Gartenfunft und Befiger einer erqui-

men fteben in Rispen. Man fultvirt biefe Pflange ihrer iconen Blumen Tetel. (Rrifchpel) Unter biefem wegen in ben Barten, und burfte nun ben Galat giebt.

Codesfall.

Samburg ben 23. Dctobr. Beute ben Einwohnern fehr theuer verfauft Mittag ftarb Senator Meref in wird, wilb. Sie ift jugleich eine feinem 84. Lebensjahre, bekanntlich bubiche Pflange. Die Blatter bilben einer unferer erften Beforberer ber fiten Pflangen: befonbere Drdibeen: Sammlung. Geine Berbienfte um ben biefigen bot. Barten baben burch die nach ibm benannte Dahlia Merckii Lehm, ibre Burbigung gefunden.

Motizen an Correspondenten.

Ungeigen, bie mit bem jebesmal am 1. eines Monate erfcheinenben Sefte beröffentlicht werden follen, muffen fpateftens bis jum 24. bes Monate vorber eingefandt fein.

E. D. in Gent. Dant für die Abhandlung. Eine Correctur zu fenden, war nicht gut möglich, ich hoffe daß alles cor-Manufcript. Alles übrige nach Bunfch. Schltz. bip.

3. in Elbena. Gern benutt.

E. B. in Burid. Scheeria mexicana Seem, ift im Bot. Mag. October : Soft befdrieben und abgebildet. Es giebt mebere

Barietaten Diefer Art.

B. G. in Rew. Bedaure Gie nicht auf Ihrer Durchreife gesprochen zu haben. Das bier Burudgelaffene ift ben betreffenben Perfonen überliefert. Die Abbands lung über Aegilops tann erft im nächsten Sefte Raum finden.

G. in Burgburg. 3bre Mittheis lung habe ich bantenb erhalten, ich werbe mit nachftem Defte Gebrauch babon machen. Gie finden in Diefem Softe Mittbeilungen

über benfelben Wegenstand.

nicht gut möglich, ich boffe bag alles cor- E. A. in Bremen. Die gesandte rect sein wird, wenigstens ift es so nach bem Pflanze ift: Eupatorium iodopappum

Anzeigen.

Eine bedeutende ruffifche Berrichaft (in Mittelrufland) bat mich mit bem Auftrage beehrt, für felbige einen beutschen Gartner ale Infpector ihrer großartigen Gartenanlagen gu engagiren. Die Bedingun= gen find portheilhaft. Doch mogen fich nur tuchtige gachmanner mit Ungabe ihrer bisberigen Carrière melben.

Erfurt, im Gept. 1853. R. C. Seinemann.

Anfang October liegt mein En gros Ratalog über felbstgebaute Blumensamen auf gefällige franco Anfragen bereit. Die meisten Sommergewachse find ichon geerntet und fonnen in befannter Gute ju billi= gen Preifen bezogen werben. Borguglich mache ich auf mein pracht= volles After- und Malven - Sortiment aufmertfam, beren Ernte bereits ibren Unfang genommen.

Erfurt, im Gept. 1853.

R. C. Beinemann.

Eine Drangerie, im trefflichsten Rulturguftande, bestehend aus 222 Stämmen, 60 Morthen- und 40 Drangefpalieren ift im Gangen burch Unterzeichneten zu verfaufen.

Die Berfendung wird burch bie Lage an einem fchiffbaren Kluff, ber bie verichiebenften Gifenbahnen berührt, febr erleichtert. Ausfunft

erhalten nur Gelbftfaufer.

Erfurt, im Gept. 1853. R. C. Beinemann.

Pflangen-Offerte

bes Garten-Etabliffements F. C. Beinemann in Erfurt. Guttig für herbst 1853.

Mofen.

Mein großer Rosenkatalog, das Auserlesenste der vorzüglichten und schönften Sorten, nach dem System des geseierten Rosenkönigs Bibert aufführend, erscheint ultimo October, er enthält die vorzüglichsten und neuesten Rosen, die ich nach persönlicher Einsicht und Auswahl mir für große Untosten in Frantreich aus den solivesten Duellen von den ersten Jüchtern erstand. Ich hosse durch Aechtheit der Sorten und geschmackvolle Auswahl den Bunschen der geehrten Blumensreunde zu entssprechen, und bitte die geehrten Rosensreunde mich zu recht häusiger Einsendung meiner Kataloge zu veranlassen, und bei der Anwesensseit in Ersurt, persönlich meine Collection und Leistungen gütigst zu prüsen.

Roses perpetuelles, I. Division. Mehrmals blühend. 12 Stud in ben prachtvollften und neuern Sybriden . . . 3-5 . . II. Divifion, vorzüglich remontirend. Roses Cent-Feuilles, I. Division. Roses Mousseuses, II. Division. Mousseuses Remontantes, III. Division, vorzüglich remontirend. Bengales. 12 Stud in ben prachtvollften und neueren Sybriden 2 " Thés. Laurencias immerblübend. Noisettes. 12 Stud in ben prachtvollften neuen Sybriden 2 " Hybrides de Bengale, Hybrides de Noisette. Hybrides d'Iles de Bourbon. Provinces à fleurs striées, marbrées et ponctuées, I. Division. 12 Stud in ben prachtvollften neuen Sybriden 4 " Provinces Panachées, II. Division. Provinces, I. Division.

12 Stud bergl. 3 .P. 25 St. bergl. 5 .P. 100 St. bergl. 15 " 1 Sortiment von 100 Rosen, bie aus ben neuesten und prachtvollsten Species zusammengestellt find, erlasse ich nach meiner Wahl zu 15 .P. 1 Sortiment von 200 Rosen, verschiebenen Sorten, barunter bie neuesten 3. Queen Victoria, Hb. R., A long pedoncules, die schönste und größte Moosrose, 2c. 31 25 .P.

Malven.

Englische und ichottische Brachtforten.

Erfurt, im Sept. 1853. F. C. Seinemann.

Meine Releen-Karte ift fertig und fteht Liebhabern gegen freie Briefe und freie Burudfenbung, jur gefälligen Berfügung.

Carl Appelins in Erfurt.

Mein neuester Preis-Courant No. 50 ift fo eben erschienen und wird auf frankirte Anfragen birect von meinem Etablissement ober auch von ber Redaction bieser Zeitschrift gratis zugefandt. —

Unabläßig bemubt, Die continentalen Garten mit allem Reuen und Schönen, was in ber Blumenwelt auftaucht, möglichft fruh zu bereichern, barf ich meinen Katalog als ben reichhaltigften feiner Art ber gutigen Beachtung aller Pflanzenfreunde bringend empfehlen.

3ch verbinde hiemit bie Anzeige, daß die zwölfte und lette Lieferung bes achten Banbes meiner "Flore des Serres et des jardins" unter ber Preffe ift und ber neunte Band ohne Zögerung folgen wirb. Die neuen Postverträge zwischen Belgien und ben beutschen Staaten gestatten mir jest, dieses Werk direkt pr. Post franco nach allen Theilen Deutschlands hin zu versenden. Das Abonnement beträgt 40 Francs oder 11 & pr. Court. für den Jahrgang (12 monatische Lieferungen) franco ind Saus geliefert, und lade freundlichst ein zur Subscription auf ein Werk, das die hebung der gesammten Gärtnerei bezweckend, von Tag zu Tag jedem Pflanzenfreunde und Gärtner, der mit der Zeit fortschreiten will, unentbehrlich wird.

Gent, im October 1853.

Louis Ban Hontte.

Diefem Befte liegen bei: *)

1. Preis : Courant (No. 49) ber Obst Baume, Forsts, Zier : Baume und Sträucher; Refinosen; junge Pflanzen; Rosen; Stauben : und Alpen : Pflanzen; neue und feltene Pflanzen ber Kunstgärtnerei-Unstalt von August Wilhelm, Kunsts

und Sandelsgartner in Claufen (Borftadt Luremburg.)

Bir freuen une, Die geehrten Lefer auf Diefes reichhaltige Berzeichniß befonders aufmertfam zu machen. Die barin verzeichneten Pflangen find bei Berrn U. Bilbelm aus erfter Sand gu beziehen und find Die Preise von neuen Pflangen nicht, wie es bie meiften beutschen Gartner machen, ben frangofifchen ober belgischen Ratalogen mit großem Bufat entnommen, fondern Diefelben find immer, wenn nicht minder, boch gleich. - Gehr zu empfehlen find vier herrliche Syringa-Barietäten, nämlich: 1. Ekenholm, 2 Croix de Brahy, 3. Charlemagne, 4. Double azure, von benen eine Abbilbung mit bem haupt-Bergeichniffe gegeben ift. Der Preis ber beiben erften Gorten ift gu 20 Fres, jebe notirt, wie eine genaue Befdreibung berfelben von Beren Dr. Charles Morren im Belgique horticole gegeben worden ift. reichbaltig ift bie Auswahl unter ben Gebolg- und Straucharten jeglicher Urt, ebenfo bie ber Fruchtbaume, und finden wir bei febr vielen Urten 100 à 1000 Preise angegeben. Unter neuen Pflanzen find noch zu empfehlen: Rhodod. ponticum Triomphe de Luxembourg, Heliotropium peruv. pendulum und eine Menge neue Bierbaume und Strauder. Siebe S. 6) auf bie wir bes Raumes wegen hier nicht weiter Die Rebact. eingeben fonnen.

2. Catalogue Général des Cultures (Automne 1853 und Prin-

temps 1854) de Ad. Papeleu, Pépiniériste, à Wetteren.

Herr Papelen hat fich bereits einen fo guten Ruf bei ben beutschen Gartenfreunden erworben, daß es kaum einer weiteren Empfehlung seines Instituts bedarf, als nur auf das so eben erschienene Berzeichnis feiner reichbaltigen Gehölzsammlungen wie Obstforten jeglicher Art hinzuweisen. Wir finden in diesem Berzeichnisse eine ungemein große Auswahl zu sehr sollten Preisen und find bei sehr vielen 100 u. 1000 Preise notirt, was auf eine ftarke Bermehrung schließen läßt.

Die Rebact.

^{*)} Anmerk. Diejenigen gechrten Abonnenten dieser Zig., denen diese Berzeich, niffe nicht mit der Zeitung zugeben follten, da solche von der Post gewöhnlich zurückbehalten werden, können dieselben auf franco Anfragen von der Unterzeichneten Eralis und franco bezieben.

Bwei neue Arten der Gattung Nymphaea

aus ber Sect. Appendiculatae, Trib. Leucauthos,

beschrieben von

Professor Dr. Lehmann.

*Foliis integerrimis nervis tenuibus.

1) Nymphaea Parkeriana *Lehm*.

N. foliis coriaceis subpeltatis suborbicularibus rotundato - obtusis glaberrimis integerrimis subtus rubentibus immaculatis, basi profunde bilobis, lobis fere rectilineis apice in acumine productis, supra — si siccis — punctis minutis sub lente manifestis; sepalis oblongis obtusis corollam candidam superantibus; staminibus breve appendiculatis elongatis, interioribus fere filiformibus; stigmate 16-20 radiato: radiis elongatis incurvis apice incrassatis.

In Guyana Britannica legit Cl. Parker 24. (v. s.)

Rhizoma tuberosum, subrotundum, solidum, vix semipollicem longum, radices emittens plures succosas albas, subsimplices fibris minutis tectas. Folia coriacea, subpeltata, natantia, longe petiolata. glaberrima, sinu postico parum hiante, lateribus fere rectilineis, lobis, acumine brevi instructis fere ut in Nymphaea odorata; supra in siccis speciminibus punctis elevatis minutis, sub lente tantum conspicuis densissime obtecta; subtus praesertim versus marginem rubentia vel purpurascentia sed immaculata; a petiolo ad apicem 2-21/0 pollices longa, medio 4 pollices lata, lobis sesquipollicaribus; nervis in utroque latere 6—7 tenuibus vix impressis, a petiolo oriundis, radiatim expansis, costa media penninervia, venulis transversis praesertim marginem versus reticulatim inter se junctis. Petioli paullo supra incisuram inserti, 6-8 pollices longi, basi lana albida involuti, caeterum glaberrimi, lineati. Scapi plures ex eodem rhizomate. netiolis conformes, sed paullo longiores et tenuiores. Flores polypetali, paullo minores quam in Nymphaeae albae speciminibus minoribus. Calyx tetrasepalus, sepalis membranaceis, extus laete viridibus intus margineque albicantibus, tenuissime multinervibus paullo longioribus quam petala oblonga obtusiuscula. Petala omnino candida forma fere sepalorum, interiora sensim angustiora et magis acutiuscula. Stamina indefinita, pluriseriata inaequalia, radiatim adscendentia, quam petala fere $\frac{1}{3}$ breviora lutea, omnia appendice brevi acuto, niveo iustructa. Filamenta glabra complanata exteriora basi dilatata, petaloidea, interiora angusta fere filiformia, antheris paullo longiora. Stigma 16-20 radiatum: radiis basi rectis, medio et praesertim apice incurvis, superne paullo incrassatis, saturate aurantiacis, 5-6 lineis longis.

Obs. Foliorum forma proxime accedit ad N. odoratam, quae staturam habet majorem, stamina inappendiculata et stigma valde diversum. A. speciebus nostrae proxime cognatis differt praeter foliorum forma staminibus interioribus fere fili-

formibus et stigmatis indole.

** Foliis manifeste dentatis, nervis subtus prominentibus.

2) Nymphaea tussilagifolia Lehm.

N. foliis coriaceis subpeltatis glabris cordato-subreniformibus acute dentatis saturate viridibus immaculatis, lobis patentibus rotundato-obtusissimis, supra-dum siccis-punctis minutis elevatis sub lente manifestis; calyce tetrasepalo petalis exterioribus breviore; petalis inaequalibus acutis albidis sensim in staminodia transcuntibus; staminibus breve obtuseque appendiculatis quam petala multo brevioribus; stigmate multiradiato, radiis adscendentibus elongatis linguiformibus.

Nymphaea sp. nova Planch. in Annales des Sciences naturelles 3. Serie, 9. année. Tom XIX pag. 56?

Habitat in lacu Chalcensi prope Jotha regni Mexicani et ad flumen Amazonum 24, (v. s.)

Rhizoma cum radicibus adhuc ignotis. Folia coriacea subpeltata, longe petiolata, glabra, cordata vel cordato-subreniformia, apice rotundata, acute inaequaliterque denticulata, juniora integerrima lobis patentibus rotundatis, obtusissimis, utrinque saturate viridia, immaculata, supra in siccis speciminibus punctis elevatis minutis densis, sublente conspicuis instructa, ita quidem ut adulta folia fere scabriuscula appareant, a petiolo ad apicem duas pollices longa, medio 3-4 pollices lata, lobis 11/2 ad 2 pollicaribus; nervis prominulis crassiusculis, attamen subtus tantum conspicuis, in utroque latere 8-10 a netiolo oriundis radiatim dispositis, costa media penninervia, venis transversis versus marginem multo densioribus venulisque fere cruciatis reticulatim inter se junctis. Petioli robusti, paullo supra incisuram inserti, glaberrimi, tenuissime lineati, in speciminibus nostris 6-8 pollices longi. Scapus erectus quam petioli praesertim basi multo crassior, tenuissime lineatus. Flores oadem fere magnitudine ut in Nymphaea alba. Calyx tetrasepalus, subcoriaceus, punctis elevatis minutis dense adspersus, fere scabriusculus, sepalis oblongolanceolatis basi angustatis, apice breviter acuminatis, multinerviis, viridibus. Corolla albida 16-24 petala, petalis forma fere sepalorum, paucinervatis, interioribus sensim minoribus et magis acutis. Stamina adscendentia inaequalia, exteriora basi valde dilatata, in petalis omnino abeuntia, sterilia, interiora fertilia petalis multo breviora, filamentis brevibus complanatis, omnia connectivo conico obtuso ultra antheras brevi producto instructa. Stigma multiradiatum, radiis adscendentibus, linguiformibus apice obtusis, $3-3\frac{1}{2}$ lineis longis.

Dbs. Forma foliorum (Tussilaginis Farfarae fere) et radiis stigmatis indoles ab omnibus ei proxime cognatis facile di-

stinguitur.

Einiges über Hybridisation & Cultur der Juchsie.

Mit jedem Jahre fieht man durch die englischen Cataloge eine unendliche Menge neuer Hybriden bieser schönen und bantbaren Gattung in ben handel gebracht, viele berselben sind wesentliche Berbefferungen in Bau und Farbe auf altere Sorten, bei manchen hingegen nimmt man häusig zu nahe Berwandtschaft mit ben Stammeltern wahr.

Beber Buchter weiß aus Erfahrung, baß gur Erzielung folder Sphriben, Die fich burch Bluthenfulle und guten Sabitus Geltung verfcaffen wollen, nicht Barietaten genommen werden, Die fchmachlichen, wenig verfprechenden Buche zeigen, und beren Sauptverdienft vielleicht nur in guter Farbenzeichnung bestände, fondern möglichft folche Arten gemablt werden, Die durch fraftigen bolgigen Sabitus größere Babricheinlichfeit bieten murben, auf ihre Rachtommen abnliche Borguge gu übertragen. Burde bingegen Sabitus gar nicht in Betracht gezogen, und suchte man nur Kreugung ber fconften Farben ju bewerfftelligen, wurde bie Erfahrung lehren, bag man vielleicht eine Beit lang reuffiren murbe, mit jedem neuen Samling fich aber größere Schmache zeigen, bis gulest ber urfprüngliche Character fo febr verleugnet murbe, bak man fie ale ju gartlich und bifficil verwerfen murbe. Gelten pber nie babe ich mabrnehmen tonnen, baß fich in ber einen ober anbern neuen Spielart eine Borliebe gur fpateren Infloresceng gezeigt hatte, bingegen Diefe wie alle übrigen ihrer Gattung ihren Bluthenflor in ben Sommer-Monaten, vom Juni bis Geptember entwickelten, alfo bierin ben fruberen Arten in nichts voraus waren. Um fo begrundeter burfte baber bie Bermuthung fein, baß jene brei alten, aber entichieben iconften und imponirenoften ber Fuchfien-Gattung, nämlich corymbiflora, fulgens und serratifolia wenig ober gar nicht bis jest ber Sybridifation Dienste geseistet haben, mährend boch gerade biefe brei, jede in ihrer Art, eine Berschiedenbeit ber Karbenpracht zur Schau tragen, wie man fie wohl

unter allen übrigen wenig auffinden burfte.

Babrend bie corymbisiora einen berrlichen Contraft in ben blaugrunen mit Gilberharchen pubescirten Blattern und ben brennend carminrothen in bichten Traubendolben berabhangenden Bluthen bietet, bublt bie mehr gedrungene zwergartige fulgens in iconem Ziegelroth und bellem Laube um ben Borrang, bis einige Monate fpater bie serratifolia in anmuthvoller Cofetteric burch ihr brillantes Karbenfpiel die an Blumen verarmten Raltbaufer bis tief in ben Winter giert. Und mabrlich, welche Blume fonnte fich im Binter mit ben carmoifinrothen fmaragbgrun gefpisten Gepalen, und ber lachsfarbenen Petalen bie serratifolia meffen? Und find bies ihre einzigen Borguge? Berbindet fie nicht mit ben bunteften Farben bas buntelfte Grun, ben compactoften Ppramiteuhabitus, ten man fich nur wunfchen fann? Welch ein weites, bantbares Feld fteht alfo ben Buchfienguchtlern offen, und wie munichensmerth mare es, wenn nun auch biefen brei Species bie Hufmerkfamteit geschenft murbe, bie fie mit vollem Rechte beaufpruchen, ihnen bisber aber leider nur gu wenig zu Theil geworden ift. Es muß freilich eingeräumt werben, bag Barietaten genannter Species existiren, baß es von ber corymbiflora eine weiße Barietat giebt, bag von ber serratifolia, Barietaten multiflora und alba und vielleicht noch einige mehr gewonnen worden; wo fieht man aber biefe und welch armlicher Gewinn in Betracht ber gablreichen Borguge, Die und bicfe 3 Species bieten? Gerate burch bie verschiebene Gaifon, in Die Die Bluthezeit ber brei genannten Fuchsien fallt, ließe sich bie erfolgreichste Kreuzung vornehmen, und wurde man in Zufunft nicht mehr auf eine Species jur Berbfibecoration befdrantt fein, fondern bie mehr im Sommer blubenben zu bemfelben 3med aufe angenehmfte verwenden fonnen.

Es ist bekannt, daß die den Saamen tragenden Pflanzen hauptsächlich ohne individueller Eigenschaften auf die jungen Sämlinge übertragen, während die Pflanzen, denen der Pollen entnommen worden, indisferenter Beschaffenheit sein mögen, vorausgesett, daß die Blume nur einige Borzüge besigt. Befruchtete man demnach sulgens mit serratisolia, so würde nicht allein durch die Kreuzung des Ziegelroths mit dem Karmoisin eine Beränderung in der Farke entstehen, sondern die Eigenschunklichteit des spätern Blühens würde vielleicht mit dem befruchteten Pollen übertragen und auf diese Weise eine Barietät verschieden in Farbe und Blüthenzeit gewonnen werden. Der Fall wäre ähnlich mit der corymbistora. — Wurde die serratisolia die Saamenträgerin, so würden die brislantesten hydriden durch das Purpur und Ziegelroth mit der Zeichnung der Nutter-Species gepaart, erzielt werden. Dieses muß jedoch mehr Sach des Züchtlers blieben, und läßt sich solches in

ber Braris beffer effectuiren, ale auf bem Papier angeben.

Die Blumifif mare aledann um schägenswerthe Sybriden bereichert, und bem Privatmann wie Sandelsgartner ftanden in der blumenleeren Jahredzeit neue angenehme Mittel zu Gebote. Es tauchen zuweisen Atagen auf, baß die servatiolia spärlich in ihrer Blüthenentwickelung fei: vielleicht mögen die Klagenden Necht baben; so viel ich jedoch habe

mabrnehmen tonnen, blubt fie fowohl im Topf ben Commer über cultipirt, als auch im Berbft aus bem freien Lande getopft, febr reichlich und bantbar. Augenblidlich fteben im Etabliffement bes Beren Smith in Bergedorf die niedlichften Pflangen in 8-11 golligen Topfen in Bluthe, Die im Laufe bes Sommers einer bochft einfachen Rultur un= terworfen waren. 3m Frubjahr zeitig aus Stecklingen erzogen, und im Dai bie Topfe ind Freie an einen Standort gestellt, wo fie ben brennenden Strahlen der Sommerfonne entgeben, machfen fie in guten Pyramidenbufchen heran. Das Ginftugen des Saupt= und Leite-Triebes ift überfluffig, ba bie Pflanze an fich Reigung bat, buichig ju machfen, und es eber ftorend als vortheilhaft wirten wurde. Des holzigen Sa= bitus wegen ift eine etwas ichmerere Erbe als fur bie übrigen Fuchfien febr anwendbar, und gedeiht fie in einer Mischung von 1/3 Rafenlehm. 1/3 Beibeerbe, 1/3 Lauberbe und guter Beimischung fcharfen Fluffandes recht aut; Dungererbe ift tein Erforderniß; bingegen wird burch geit= weiligen Bug einer Auflofung von Schaafdunger vor Beginn ber Anosvenentwickelung, fowohl bas Bebeiben ber Pflange, als auch bie lebbaftere Farbenetwickelung febr geforbert, und wird in englischen Garten-fchriften ber fluffigen Guanodungung bei weitem vorgezogen. Bird Größe ber Pflange in Betracht gezogen, fo pflanzt man fie im Dai auf eine möglichst trockene Rabatte, wo fie mit einfachem gutem Gartenboden vorlieb nimmt, und mag fie im Berbft lieber fruh ale ju fpat getopft werden. Unfang September mare eine paffende Beit.

Ein englischer Cultivateur spricht seine Ersahrung über das reichliche Bühen zweisähriger Pflanzen solgendermaßen aus: "Rachdem die Pflanze abgeblüht hat, etwa im Januar, lasse ich sie saft ohne zu begießen stehen, um ihr Ruhe zu gönnen, bis sie anfängt zu treiben, wonach ich sie verpflanze, indem ich Busch wie Erdballen um ein Bedeuttendes reducire; später gebe ich ihr je nach Bedürsniß größeren Topfraum, und unterwerfe sie volltommen derselben Behandlung wie junge Pflanzen. Ich sinde, daß Zsährige Pflanzen bei weitem reichlicher bliben, als die im Krühjahr aus Stocklingen erzogenen, obaseich die Blumen

jener nicht volltommen bie Große erreichen." -

Mit bem beften Erfolge laffen fich Fuchfien auf bie Binterbluthe vorbereiten; was ich in biefer Beziehung gefeben und erfahren habe,

erlaube ich mir in furgen Worten mitzutheilen.

Eine Sauptbedingung hierbei ift, die jungen Stecklinge, die zu diesem Behuf nicht vor April gesteckt zu werden brauchen, dis zum herbst in färglicher Entwicklung hinzuhalten, und werden sie ein= höchstens zweimal aus den Stecklingstöpfen ab verpflanzt, die Größe des genden Topfes darf die des vorherigen nicht bedeutend an Größe überztreffen. Ende Mai, Anfang Juni werden die jungen Pflanzen ins Freie recht schattig gestellt, und bis zur ersten Boche des August sowohl in Bewässerung als Bodenraum möglichst färglich gehalten. Mit diesem Monat aber beginnt ihre Entwickelungsperiode, und was sie vorfer entbehrten, nuß man ihnen jest in jeder Hinsicht zu Theil werden laffen. Dat man eine nahrbafte und leichte Erde präparirt, die am besten aus vegetabilischen Stoffen, holzerde und Sand besteht, verpflanzt man sie un Töpfe um einige Joll größer als die vorigen, und giebt ihnen nach wie vor einen schattigen Standort, wozu sich am allerbesten eine Mauer

nach Norben qualificirt. hier entwickeln fich bie jungen Triebe be-wundernswurdig, und barf es ihnen in der folgenden Zeit an nichts fehlen, mas gur Beforberung beiträgt. Ende September ftellt man fie ber Rachtfrofte wegen in ein recht belles Ralthaus, wo fich die jungen Triebe burch bas verftärfte Licht und bie Sonnenftrahlen allmählig verholzen; reichliche Luftung, vorzüglich bei bellem Better ift jedoch erforberlich. 3m Laufe bes Octobers werben fich bie Bluthen zeigen, und nachdem man jest mit bem Berpflangen aufgebort bat, bedurfen fie feiner weitern Pflege, ale binreichende Bewafferung, Luftung und möglichfte Bermeis bung von Beigluft, ba baburch bie Anospen in biefer Beit meift abfallen. Es ift irrig, wenn man glaubt, ihnen im Berlauf bes Binters burch verhaltnifmäßig mehr Barme eine Bobithat zu erzeigen, gerade in fühler Temperatur, wo am Tage 6-8°, Rachts etwa 2-3° Reaumur gehalten werden, entwickeln fie fich auf's ichonfte. Der Privatmann, bem es an einem Bewächshaufe fehlen mochte, wird benfelben gunftigen Erfolg haben, wenn er feine Binter - Fuchfien in einem Bimmer bluben läßt, wo bie oben angegebene Temperatur gehalten wird. In ben fpatern Monaten, nachdem bie Rraft und Rahrung ber Erbe mehr ausgesogen ift, ift ein Dungguß febr vortheilhaft und habe ich bie Erfahrung gemacht, wie Pflangen in Szölligen Topfen bis in ben Marg und April binein bie iconften Blumen entwickelten. Ramentlich bewiefen fich Comte de Beaulieu und Corallina als eifrige Blüber.

Bum Schlug moge es mir erlaubt fein, eine furge Ermabnung ber neuen Fuchsien zu thun, die fich im Laufe bes Sommers b. 3. im Etabliffement bes Berrn Smith in Bergeborf auszeichneten. Unter biefen nimmt Hendersoni ben erften Rang ein. Gine prachtvoll, uppig ge= füllte Sybride, die alle bis jest gefüllten in ben Schatten ftellt. Mit fcon gurudgefchlagenen buntelcarmoifinen Gepalen, und breifach gefüllter, tief veilchenblauen Corolle verbindet fie ben eleganteften Sabitus und hat fich, obwohl fehr neu, icon ber allgemeinften Anerkennung erfreut. Nil desperandum imponirt burch brennend fcharlachrothe Zeichnung und graciofen Buche in üppiger Bluthenfulle. Yem of the Season. gang vorzüglich reich blubend. und vom robufteften Sabitus. Splendidissima, febr guter Buche und volltommenfte Ausbildung ber Blumen, fowohl in Große als Farbe. Commodore, carmin mit ber tiefvflaumenfarbigen Corolle und extra großen Blumen, fowie Cartoni burch bas blendende Biegelroth, ben beiden vorherigen wenig nachfteben. Pendula mit großer Reigung zum Berabhangen und Farbe ber Splendidissima fich nabernd. Reben biefen bunteln Sybriden empfehlen fich ale febr üppige Bluber und burch fcone Zeichnung bie hellen Barietaten Beauty of Clapton und Beauty of Deal. Erftere fcneeweiß mit fcon bell violetter Corolle; lettere wie von Bachs mit carmin Zeichnung. Beibe als vortreffliche Bluber zu empfehlen. Belle Etoile einzig in ibrer Beichnung, lebhaft fleifchfarben und febr reichblübenb. Bella Donna, gracios mit weißen Sepalen und ber garteften rofa Corolle. 3mergfuchfien erregen Darling und Pet befonderes Auffeben. in Babrheit eine liebliche Ruchfie in Miniatur, carmin mit indigoblauer Corolle; von 18golliger Sobe; ale zwergartige Culturpflange eine ber beften Acquisitionen ber neueften Beit. - Pet erftere in Farbengeich= nung fast übertreffend, ebenfalls vom ichonften Zwerg = Sabitus, febr

bufchig und vollblübend.

Ich kann nicht umbin, jum Schluß noch ber schönen Sidonia zu erwähnen, die, obwohl schon einige Jahre alter, durch das Interesse, was sie zu erregen weiß, noch immer eine sehr gesuchte Handelspflanze bleibt. Hunderte von Blumen, in zierlicher Farbe und eigenthümlicher Beichnung, gelblich weiß, lebhast grün an den soist zurückzeschlagenen Sepalen, und rosa purpurnen Carolle, erregen schon von weitem durch Bierlichseit bei buschigem Trauerhabitus die Ausmerksamteit der Bestucher.

Bergeborf im October 1853.

Th. v. Spreckelfen.

Nochmals über Migrathen des Kohles.

In Folge unferer Aufforderung, im 10. hefte S. 433, ju erfahren, ob auch an anderen Orten biefe frankhafte Erscheinung mahrgenommen wurde, theilt und herr Engelbreit in Burgburg Rachfolgendes

brieflich mit:

"Alls Lefer Ihrer Gartenzeitung komme ich ber Aufforberung im ersten Auffage bes zehnten Heftes, "das Mißrathen ber Koblpflanzen betreffend" berart entgegen, Ihnen die, von mie in diesem Falle gemachten Ersahrungen in Kürze mitzutheilen. — Ich stand vor mehreren Jahren einer berrschaftlichen Gärtnerei vor, und nahm, im ebenda besindblichen, ziemlich großen Gemüse-Garten im ersten Sommer, zu meinem großen Berdruße, ganz dasselbe wahr, was im erwähnten Aufsage beregt. Die Kohlpstanzen ließen bei hellem Better die Blätter welf hängen, kamen zu keiner Bollfommenheit, und die Burzeln waren zu häßlichen Knollen verwachsen. Auf mein Befragen, da auch mir die Erscheinung ganz neu, bei verschiedenen Gemüse-Gärtnern der Gegend, wurde mir die Sache von diesen als häusig vorsommend bezeichnet, und die Krantheit von denselben "Relch oder Kropf" genannt. Als Mittel wurde mir gerathen auf die Beete, auf welchen sich dieser Kelch am färsten zeige, Rüben, Möhren, Sellerie ze. Burzel Gewächse zu bauen, und im kommenden Jahre dann Kohl folgen zu lassen; man erklärte mir ferner, daß diese Burzel Gemüse den Kelch an sich zögen, im Ganzen aber nicht viel besser zu machen sei, indem die Witterung auch viel Schuld trüge. — Ich wöhnete der Sache meine besondere Ausmerksamsteit, und fand, daß die Krantheit auf solchen Beeten zwar gelinder ausseit, und fand, daß die Krantheit auf solchen Beeten zwar gelinder ausseit, und fand, daß die Krantheit auf solchen Beeten zwar gelinder ausseit, und

trat, jedoch vom Abhelfen feine Rede fein tonnte. Run bemerkte ich bei ber Frühjahrsauspflanzung ber Kohl-Arten, sowohl an gefäeten als verstopsten Pstanzen hart oberhalb ber Burgel kleine Erhabenheiten, bie

bei manchen Pflanzen bie Große einer Erbfe erreichten. -

Hierin eine etwaige Urfache ber Krantheit erkennend, untersuchte ich die Hügelchen, und fand beim Durchschneiden berfelben in einigen ber Ausgebildetsten fleine, weiße Würmchen, welche die Made irgend eines Insettes zu schein schienen. Nun berflanzte ich einige Beete mit Pflanzen, denen ich besagte Erhabenheiten mit einem scharfen Meffer in ihrer ganzen Ausdehnung abschnitt, und das gunstigste Resultat war Folge meiner Bemühung.

Bie sich nun bieß Alles mit ber Erscheinung an Ihren Kohlpfiangen in Einklang bringen läßt, wird die Folge lehren, wenn Sie sich ver-

anlaßt feben, auf biefe mitgetheilten Puntte gu achten.

Würzburg am 18. October 1853.

Engelbreit, Runftgartner.

Die Umwandelung

noa

2 Aegilops in Triticum.

Als wir vor einiger Zeit diese so interessante Frage von dem Ursprunge der Barietäten und der vegetabilischen Gattungen besprachen und wir den Lehrsag von der Beränderlichkeit der Formen und der Untersätheilung der Haupttypen in Rebentypen sesstellen, dachten wir nicht, einen Theil unserer Hypothese durch directe Beobachtung bestätigt zu sehen. Wir sind jest durch eine bemerkenswerthe Ersahrung von der Wirtsichkeit dieser Umsormung und der eigenen Art Gattungen und Barietäten, so wie wir es angaben, zu erzeugen überzeugt. Die kurzgesafte solgende Alhandsung bildet den Gegenstand dieser Notiz.

Ein einsacher Gärtner, M. Esprit Fabre, von Adge, schon ge-

Ein einsacher Gartner, M. Esprit Kabre, von Abge, ichon gekannt von ber botan. Welt durch eine organographische Arbeit über eine neue von ihm entbeckte Marsilea, und der zwei unferer berühmtesten Botanifer M. M. Auguste de Saint-Silaire und Felix Dunal den Namen ihres Entbeckers geben zu muffen glaubten, zeichnet sich wieder durch eine andere sehr wichtige Beobachtung aus. Allein und ohne Huse von Budern, scheint er nicht allein die schon sof lange Zeit besprochene Frage über den Ursprung des kultivirten Getreides zu lösen, sondern er fügt diesem auch eine hauptthatsache zu Gunsten der Bersänderlichkeit der vegetad. Formen bei. Sieben Jahre (Ersahrungen) Berssuch, mit eben so viel Ausdauer als Scharssun fortgesetzt, haben ihn mit Sicherheit die Abstammung aller unserer Weizen, wenigstens des größten Theils von ihnen, von Aegilops ovata und triaristata sehen lassen.

Che wir die Unalpse bes M. Fabre angeben, wollen wir furz Die Spothefen gurudrufen, die zu verschiedenen Zeiten über bas Bater= land unferer Getreidearten (Cerealen) gemacht murben. Seitdem ber orientalifche Urfprung von faft allen Bolfern Europas burch die Arbeiten ber Geschichtsforider und Philologen fast unumftoklich festgestellt morben ift, tam es in ben Beift vieler Beifen, bag ber größte Theil unferer Saushaltpflangen und ebenfalls ber in ben Saushalt eingeführten Thiere von ben centralen Regionen Uffens ju uns gefommen fein muß= ten. Um nur bon bem Getreibe ju fprechen, fo hatten alte Schrifts fteller, unter welche man Berodot und Diodore von Gigilien gablt. verfichert, daß das Getreibe wild in Babylonien vorfame, und biefe Behauptung, welche fich berjenigen einiger neueren Botaniter als Dlis viers, (be l'Inftitut), Undre Michaux, und gulest bes unglücklis den Aucher Eloy, welche vorgeben, Getreibe in wildem Buftanbe gefunden zu haben, nahert, icheint biefe Sypothese, bag bas Getraibe eine gang orientalische und in Europa eine urfprünglich frembe Pflange fei, ju bestätigen. Undere bingegen ichreiben, indem fie fich auf nicht meniger plaufible Zeugniffe begrunden, bas Getreibe Gigilien gu, mo bie Fabeln ber Beres und bes Triptolemes ihren Unfang nahmen. Aber Diefe beiben Deinungen konnen fich jest vereinigen, benn wenn bie Aegilops ber mahre Stamm ber Betreibe, ihnen, wie es Die Berfuche bes D. Kabre barthun, fo fann man annehmen, bag überall mo bie Menschen fie wild gefunden haben, fie fultiviren fonnten, und mir miffen baß fie in ber gangen mitternachtlichen Bone vortommen. Die Frage ftellt fich und alfo unter einem andern Befichtspunkt bar, nämlich gu wiffen, wo jum erften Dale biefelben (Aegilops) zum Begenftande ber Rultur gemacht murden. Bir neigen und zu bem Glauben, bag wir in vielen andern Sachen, fo auch hier ber Drient unfer Lebrer gemefen ift, fei es nun, bag bie affatifchen Bolfer bei ihren Auswanderungen Korner ber ichon fünftlich in Getreibe verwandelten Aegilopas nach Europa gebracht haben, fei es bag fie allein bie Traditionen biefer Rultur, welche fie in ihr neues Baterland einführten, bewahrt haben, indem fie pon ihnen ben Ramen ber Gattungen von Aegilops, welche fich ihnen bier barboten, entlehnten.

Was es auch sei, die fast vollkommene Aehnlichkeit welche unter ben Körnern oder Früchten der Aegilops und denen des Getreides bezieht, hat mehr als einmal zu benken veranlaßt, daß diese Pflanzen der ailde Stamm dieses letzteren sein könnten. Die Gelehrten haben diese Bahrnehmungen ernstlich betrachtet, und indeß wurden Bersuche an versischiedenen Puntten, welche den Zweek hatten diese Frage zu lösen, verssucht. M. Dunal citirt in einer gelehrten Borrede, welche er dem Auffage des M. Fabre vorhergehen läßt, den herr Professor Latapie

von Borbeaur und M. Timon David (Botan. agronome) in ber Umgegend von Montpellier, und wie fich biefe beiben mit ber Rultur ber Aegilops von Diefem Befichtspuntte aus beschäftigten. Die Berfuche bes D. Latapie hatten einen großen Erfolg, aber bas Refultat mar weber authentisch noch öffentlich genug, ba es nur mundlich mitgetheilt morben mar; biejenigen ber M. Timon-David murben burch Umftanbe unterbrochen, melde eine Fortfegung berfelben unmöglich machten. In bem füdlichen Franfreich und Europa tommen baufig brei Gattungen von Aegilops vor; es find Ae ovata, triunicialis und triaristata. Eine pierte Art murbe von D. Requien in ber Umgegend von Avignon angegeben und von ibm Ae. triticoides, wegen einer großen Achnlichfeit mit Triticum genannt. D. Fabre erfannte jedoch, bag biefe neue form nicht eine Gattung, fondern nur eine febr bemertenswerthe Barietat von Aegilops ovata und triaristata fei. Diefe Barietat triticoides fann nicht febr gewöhnlich fein, M. Fabre bat fie bei Rimes und Avignon gefunden. Bir haben fie einmal in bem Departement von Mube, wo wir inden wiederholte botanifche Rachsuchungen gemacht haben, und Aegilops ovata in Ueberfluß vortommt, gefunden. Es icheint möglich burd Rultur Die Form bervorrufen gu fonnen.

Damit ber Lefer bie Reubisdung, welche in ben Aegilops burch bie Kultur bewirtt wirt, begreift, ift es nothwendig, daß wir eine turze Beschreibung verselben geben; man wird so besser die Entfernung berreifen fonnen, welche sie von bem cultivirten Getreibe trennt, eine Entfernung welche ber Urt ift, baß unsere Botanifer nicht gezögert haben,

verschiedene Genera bavon zu machen.

1. Aegilops ovata. Diese Gattung mächst nicht höher als 0m, 20 bis 0m 25; sehr oft bleibt sie selbst unter dieser höhe. Die oberen Blätter erreichen niemals den ersten Zahn der Are der Aehre. Diese Lettere ist lang 0 m,04, die Grannen mit eingerechnet, sie wird aus vier Zellen gebildet, deren untere beiden fruchtdar sind und jede ein Korn enthalten, die beiden oberen sind so zurückgeführt, daß man sie vollständig für unzeitig würde halten können. Die Glumae sind aus zwei gleichen (paillettes) Schuppen gebildet, jede war mit vier Endzipseln begrenzt, welche mit der Are saft einen rechten Winkel bilden, was der Pflanze ein eigenthimsliches Ansehn giebt. Die Körner haben, wie schon erwähnt, eine große Aehnlichkeit mit denen des Waizens, obgleich sie bebeutend kleiner sind, bleiden sie immer in den Scheinblättchen der Aehre eingeschlossen. Die Are der Lehre ist servechlich, sie fällt zur Erde in einem einzigen Stücke und die Körner feimen ohne aus ihren Einhüllungen zu gehen.

2. Aegilops triaristata. Dieser erreicht bie hohe von 0 m, 30 bis 0 m, 35 und ber Stengel ist mehr aufrecht als berjenige ber vorbergehenden Urt, welche gewöhnlich nach unten gefrümmt (gebeugt) sind, und zuweilen fast auf bem Boben liegen. Die Aehre, die Grannen mit eingerechnet, ist 0 m,05 bis 0 m,06 lang; sie enthält 5—6 Zellen beren 2, bisweilen 3 fruchtbar sind. Die Schuppen ber Glumae sind fast immer mit 3 Grannen versehen, selten mit zwei, sie sind saft ver-

tical, bas beißt faft parallele mit ber Ure ber Mehre.

3. Barietat triticoides. Sie unterscheibet fich im ersten Augenblid von ben foeben befchriebenen Arten und hat viel Unaloges mit beiden. Alle beibe find aufrechter als die Hauptspecies von benen fie entspringen; ihre Aehren find mehr verlängert und schließen eine größere Angabl Zeilen ein. Die Zeilen selbst find fruchtbarer und enthalten 2,

ober fogar feltener 3 fruchtbare Blumen.

Sie nabern fich fcon burch ihre Spaltung febr bem Triticum. In ber Barietat von Aeg. ovata find bie Mehren mehr gufammen gezogen, als in ber mit Aeg. triaristata analogen. In Diefer letteren haben bie Beilen weniger Blumen, fie find entfernter unter fich, und beutlicher alternirend als in ber andern. Es ift febr gu bedauern, bag D. Fabre feine Berfuche nur mit ber Barietat von Aeg, ovata gemacht bat und nicht gleichzeitig mit allen beiben. Diefe Berfuche ftellen feft, wie wir fogleich feben werben, bag bie Barietat triticoides von Aeg ovata Betreibevarietäten mit platten Mehren und feinen Rornern entfteben lagt, welche bie Landwirthe unter bem Ramen Saissette und Touzelle, platt und bartig (barbue) fennen. Diefe Barietaten find feit langer Beit von D. Dunal zu einer einzigen Claffe unter bem Ramen Touzelle, welche von M. Seringe in feiner Claffification ber Cerealen angenommen worben ift, vereinigt. D. Fabre muthmaßt, mit anscheinend gutem Grunde, febr, daß bie Thatfache noch nicht bewiesen (gezeigt) fei, daß von ber anbern Barietat triticoides, von Aeg. triaristata, bas gewöhnliche Betreibe mit haarigen Mehren, und benen D. Dunal ben Ramen Pétanielle beigelegt hat, abstammen. Go murben von zwei beutlich verschiedenenen Barietaten zwei parallele Reiben neuer burch Rultur gefchaffener Barietaten entfteben. Es ift genau bie Unwendung Diefes Princips von bierarchischer Abstammung, welche wir in unserem ersten Artifel über Gattung und Barietat theoretifch vorangeben liegen. Gine mertwürdige Erscheinung ftellt fich uns beim erften Unblick ber Biloung von ber Barietat triticoides, in jeder biefer beiben oben angeführten Gattungen bon Aegilops bar; nämlich, bag biefe Barietat nicht gleich von ber einen ober der anderen fruchtbaren Zeile der Aehre dieser Pflangen wächst. So wie wir es angaben, ist die Axe dieser Aehre fehr leicht zerbrechlich, fie (kniett) bricht nach unten der ersten Zeile und fällt in einem Stude gur Erbe. In jeber biefer fruchtbaren Beilen befindet fic ein Rorn, basjenige ber unteren Beile läßt Die Barietat triticoides entfteben, bas ber anderen bie Sauptspecies. Un ben Orten, welche biefe Formen triticoides entfteben feben, ift es nicht felten Die Sauptspecies und die Barietaten, noch mit ihren Burgeln in ber alten Mehre, aus ber fie entsproffen, haftend, gu finden. Da find alfo zwei fehr verschiedene Formen, welche in ber Mitte ber Rorner berfelben Mehre entfteben, in bemfelben Boben und benfelben atmofpharifchen Berhaltniffen machfen, und welche baburch, ohne bag bie Urfache befannt, ein fchlagendes Beifpiel von ber gabelformigen Theilung berfelben Sauptfpecies geben.

Die Bersuche bes M. Fabre bestanden barin, mehre Jahre hins durch die zum ersten Male geerndteten Körner der Barietät triticoides von Aeg. ovata, und diejenigen, welche er von den folgenden Culturen erhielt, auf eine Beife auszusäen, um die steigernde Berwandelung der

wilden Pflanze in Getreide hervorzubringen.

Folgen wir alfo die Reihe feiner Berfuche:

Erftes Rulturjahr 1839. Die erfte Aussaat geschah im Berbft bes Jahres 1838. 3m Jahre 1839 erreichten bie Pflanzen eine Bobe

von 0 m,70 bis 0 m,80; fie reiften vom 15. bis jum 20. Juli und boten nur feltene fruchtbare Beilen, jede ein ober zwei Rorner enthaltenb, bar. 3m Bangen mar bie Ernote von 5 fur 1, und bie Rorner maren in ihren Bluthenhullen gedrangt, concav und febr haarig an ihrer Gpige. Die Alehren waren leicht brechbar und hinfällig wie in Aegilops ovata. Die Balven maren mit zwei Grannen verfeben, bavon eine fcon furger als bie andere mar, ber Trager naberte fich icon ein wenig bemienigen eines Touzelle-Getreibes.

2tes Kulturjahr. Die im Jahre 1839 geerndteten Körner gaben 1840 Pflanzen, welche fich burch eine größere Ungahl von Zeilen, welche gewöhnliche Rorner enthielten, bemertbar machten. Die Grannen waren ebenfalls ungleich; bie eine ber beiden mar 4 ober 5 Mal fürzer ale bie andere und murbe zuweilen auf einem einfachen Babn reducirt. Die Früchte waren bemertbar weniger von ihren Bluthenhullen umgeben, meniger concav und haarig, fie enthielten ebenfalls mehr Debl.

Btes Jahr, 1841. Ein bemertbarer Fortschritt ftellt fich im britten Rabre ein, die Aehren find alle benen bes Triticum abnlich und haben feine unfruchtbare Zeilen mehr, Diefe enthalten 2, bismeilen 3 Rorner, welche weniger eingehullt, weniger concav und haarig find, als biejenigen ber vorhergebenden Ernote, von ben beiden Grannen ift die eine fo weit fehlgeichlagen, daß man fagen fann, nur eine eriftire noch. Eräger ber Pflanze ift fast gang berjenige bes Getraibes.

4tes Jahr, 1842. Der Fortichritt ift weniger fichtbar ale im Sabre 1841, ba viele Pflanzen vom Brande angegriffen murben. Die Mehren find noch hinfällig, wie bei Aegilops, aber man findet bis gu 5 Blumen in ben Zeilen, welche zwei bis brei gut enthullte, nur an

ibrer Spige leicht behaarte Rorner geben.

5tes Jahr, 1843. Diefes Jahr ift fur ben Berfuch fehr gunftig. Die Pflangen erheben fich bis gu I metre Bobe. Die Glumae haben, um fo gu fagen, nur eine Granne, bie zweite ift gang verschwunden. Man findet in jeder Zeile 2 bis 3 fo gut enthullte Korner, daß fie anfangen fich unter ihren Bellen Tag ju machen und nicht fo vollständig barin eingeschloffen bleiben, als die ber vorhergebenden Erndten. Mehren find nicht fo brechend und die Pflangen unterscheiden fich nicht mehr burch ihre Trager von bem Getreide; Die eine giebt 380 fur 1, und eine andere 450.

6tes Sahr 1844. Alle Bellen find fruchtbar und viele fchliegen 3 Rorner ein. Diefe Rorner, welche anfangen aus ihre Gullen zu entfernen find nach ber einen Seite concav. Die gluma bat nur eine Granne und ein faum fichtbares Rudiment von ber 2.; Die Alebren find im-

mer binfällig.

7tes Sabr 1845. Die Pflangen, von Aegilops abstamment, fonnen von jest als mabre Triticum betrachtet werden; Die Beilen haben 4-5 Blumen, beren 3 burchweg fruchtbar find; Die Glumae haben nicht mehr als eine Granne mit einem Babn, letterer verschwindet vor ber zweiten; ber Trager (Stengel, Salm) ift gang berjenige bes Betraibes.

Alle tiefe Berfuche fanden in einem von hohen Mauern umgebenen Raume, worin fich nicht eine einzige Graminea befand und weit entfernt von Drien, wo Getreide gebaut murbe, ftatt. fonft vielleicht glauben fonnen, bag ber Pollen bes fuftivirten Getreibes

irgend einen Ginflug auch bei ben Berfuchen ausgesetten Pflangen batten bewirfen fonnen, obgleich man überall bie Aegilops an bem Ranbe ber Kelber, fogar in ber Mitte ber Getreide machfen ficht, ohne baf fie ibre Charaftere verändern.

Bics Jahr 1846. Auftur im freien Felbe. Dies ift bie Rrone Dies fer iconen Berfuche. D. Kabre, welcher bachte, ben Aeg. ovala triticoides zu ber möglichften Bollfommenheit gebracht zu baben, bachte benfelben im freien Relte zu fultiviren, indem er ibn wie gewöhnliches

Getreide ausfacte.

Er befäcte bavon alfo 1845 ein Feld, welches er mit Beinftoden von allen Seiten umgab und von andern Kornfeldern entfernt lag. 4 Sabre hindurch baute er auf biefe Beife Aegilops-Betreide, welches in Allem bem Triticum abnlich mar, welche wie biefes in anglogen Terrain in ber Umgegend von Adge von 6-8 mal bie Gaat ben Jahren gemäß aab.

Folgenderweise maren die Pflanzen des Jahres 1850 befchaffen: Die Stengel waren aufrecht, voll, 0 m, 60 bis 0 m 70 hoch, Die Balven ber Glumac hatten nur eine Granne mit einem faum fichtbaren Ueberbleibfel von ter zweiten; fie waren febr wenig gereift (geftreift) und fast glatt, bicjenigen ber Glumellae waren häufig, wie bei Aegilops, aber die meiften hatten nur eine Granne und die andere fehlte vollstan-Die Alehren enthielten 8-12 Bellen, beren jede 2 ober 3 febr mehlreiche und wenig concave Reime einschloß. Fügen wir noch bingu, baß biefe Ernbte von 1850 an Qualitat und Quantitat geringer mar. als biejenigen, ber 3 vorhergebenden Jahre, bag bie große Trockenbeit. welche von Marg bis gum Berbft berrichte, und bie einen ichlechten Ginfluß auf alle Cerealen hatte.

3ch habe feit 12 Jahren Aeg. triticoides fultivirt, fagt M. Fabre folieglich, und feine Früchte, welche ich fteigernd habe reifen und fo gu mabrem Betreibe (Triticum) werben feben und niemale bat ein einziges Exemplar feine urfprüngliche Geftalt, Die bes Aeg, ovata mie-

ber angenommen. Diefe Form ift nicht mehr erfchienen.

Da ift alfo eine wilde Pflanze, welche fultivirt Tracht und Anblick verandert, nach und nach feine Charactere verliert um fich in neuere gu fleiben, fo daß bie Botanifer nicht zogern wurden, nicht allein eine neue Species, fontern ein neues Genus babon zu machen. Bon Aegilops wird Triticum, und feine Eigenschaften fünftlich erzeugt, bemabren (erhalten) fich bei ber Rultur im Großen, ohne jemale gu benen ber ochten Pflange gurudgutehren. Bas find alfo unfere Urten, felbft unfere Gattungen, wenn nicht, wie wir es fagten, willführliche Abtheilungen, bem Richts getrennt in ben Mugen ber Ratur ift?

Bir verhehlen und nicht, daß viele Belehrte ungläubig bleiben werden und daß fie Argumente von ihrem Gefichtspunkte aus fuchen werden, um das Umwandeln des Aegilops in Triticum ju erflaren. Die Gebanten in welchen man erzogen worben ift, und welche mit une alter: ten, laffen fich nicht von beute bis morgen ablegen (wechfeln), ge-

wöhnlich ftirbt man gulest in Berftochtheit.

Aber die Thatfachen, welche wir gemeldet haben, werden nicht weniger authentisch bleiben, ohne von ber befannten Geschicklichkeit bes Urhebere biefe Berfuche zu reben, und auch bas muß eine genugenbe

Garantie fein, bag fie M. Dunal, Profesor an ber Facultät ber Biffenichaften von Montpellier, einer ber zur löfung folder Fragen geschickteften Männer bestätigt bat. Zum Ueberfluß hat man getrocknete Proben bieses Aegilops in allen Graben ber Berwandlung bewahrt, sie werben ein sprechenber Beweis von ber Wirklichfeit ber Thatfache fein.

Beenden wir diesen Auszug eines wichtigen Auffages durch ben Schluß des gelehrten Professors von Montpellier. "Man verdankt dem Herrn Fabre ben mahren Ursprung des kultivirten Getreides gezeigt zu haben. Er ist von verschiedenen Personen geahnt und leicht angebeutet worden, aber, wie man es fagt, glaube ich herrn v. Mirbel, die Ehre einer Entbedung gehört viel weniger benen, welche es nur geahnt, als dem, welcher es durch Beobachtungen, Bersuchen und Argumenten unbedinat gezeigt (bewiesen) bat.

(Revue Horticole.)

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Bartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4728.)

Azalea amoena Paxt. et Lindl.

Ericaceae.

Die Handelsgärtnerei ber Herren Standish und Roble zu Bagshot erhielten diese liebliche Azelee burch herrn Fortune, ber sie mit kultivirten Zustande in Shanghae fand, wohin sie aus der berühmten Stadt Soo-chow-soo gebracht worden. Sie soll nach Fortune aus einer nördlicheren Gegend von China kommen, als alle übrigen Arten oder wenigstens aus einer viel höher gelegenen Gebirgsgegend. Bei herren Standish und Noble hat diese Art den ganzen Winter im Freien ausgehalten. Nach Fortune ist es eine sehr verschiedene Art, die sich burch doppelte Blumen auszeichnet, indem eine Blumenkrone in der andern sigt, weshalb sie "hose in hose" hose in Dose genannt wird, jedoch beruht dies auf einen Frrthum, denn die scheindar äußere Blumenstrone ist nichts anders als der große gefärbte Kelch, der ebenfalls purpursearmoissinroth gefärbt ist.

(Bot. Mag. tab. 4729.)

Cantua bicolor Lindl

(Cantua ovata? Cav. Periphragmos uniflorus? R. et P.)

Polemoniaceae.

Burbe von und bereits im 4. Jahrg. S. 571 biefer 3tg. ermahnt und ift in ben Garten befannt.

(Bot. Mag. tab. 4730.)

Rhododendron niveum Hook fil.

Ericaceae.

Diese hübsche Art vom Siftim-himalaya blühte im Mai b. J. im R. Garten zu New. Die Blumen find lilafarben, ähnlich benen von Rh. maximum oder ponticum und stehen in dichten Blüthen. Unterhalb sind bie Blätter mit einem schneeweißen Filz bekleibet.

(Bot. Mag. tab. 4731.)

Fritillaria oxypetala Royle.

Liliaceae.

Diese Art wurde von den Herren Strachen und Winterbottom zu Pindari Rumaon in einer hobe von 12,500 Fuß über d. M. gefunden, von der sie Zwiebeln und Samen einsandten. Nople fand sie Au Taranda in Runavar. Diese Art zeichnet sich nicht durch schöne Blumen aus, wie die meisten anderen Arten. Die Zwiebel ist länglich und treibt einen 1-2' hohen beblätterten Stengel nnd ein langes, lanzettsörmiges, an der Basis in einem langen Blattstiele sich verschmästerndes Wurzelblatt. An der Spise des Stengels steht eine einzeln, überhängende Blume, die aus 6 sla-zurpurrothen, auseinander stehenden, länglich-eirunden, spisen Blumenblättern besteht, welche innerhalb mit durpurrothen Punsten gesprenkelt sind.

(Bot. Mag. tab. 4732.)

Vaccinium ovatum Pursh.

Vaccinium prunifolium Hortul.

(Vaccineae.)

Eine noch feltene Art, zuerft von Mengies im nordweftlichen Amerifa entbeckt, bann fpater von Lewis und Scouler und noch fpater von Douglas im Oregon-Gebiet zwischen ben 40-49 B.-G., ber sie auch an bie horticultural-Society zu London einsandte. Die Pflanze wird 2-3' hoch, ist fehr äsig, mit dunkel purpurrothen, in der Jugend weichhaarigen Alesten. Blätter sind immergrün, eirund, lederartig, glänzend, furz gestielt und gezähntzestägt. In den Blattachsein stehen kurze, dichte, herabgeneigte Träubden, deren gloksörnigen, kugefrunden Blumen gelbiich meiß sind mit rosarothen Spigen. Die Früchte sollen nach Donglas schwarz und wohlschmeckend sein.

(Bot. Mag. tab. 4733.)

Dichorisandra leucophthalmos Hook.

Commelyneae.

Stammt aus Brasilien und blühte im Juni d. J. bei herrn hens berson zu St. Johns Bood. Es ist eine schöne Art mit großen blauen und weißen Blumen. Aus der Burzel kommen 2-3 über eine Spanne hode, gegliederte kahle Stengel von der Dicke eines kleinen Kingers hervor, welche an der Basis mit Scheiden umgeben sind. Die lanzettförmigen Blätter sind 4-6 Joll lang, nach der Basis zu verschwälert und in Scheiden übergebend. Aus den untersten Stengelge-lenken entwickeln sich die Blumenstiele, welche mit ihrer Rispe auf der Erde niedergestreckt liegen und an den Gesenken mit braunen Schuppen umgeben sind. Die großen Blumenblätter sind oben blau unten weiß.

(Bot. Mag. tab. 4734)

Brassavola lineata Hook.

Orchideae.

Im allgemeinen Ansehen steht biese Art ber Brassavola venosa Bot. Reg. 1840 tab. 39 am nächsten, allein die große Kronenlippe ist ber länge nach saltig gestreift, die Blätter sind lang und die zweiblumigen Blumenstiele entspringen eigenthümlicher Beise aus dem Strunk, sind also wurzelständig. herr Jackson, handelsgärtner zu Kingkton erstand diese Pflanze bei einer Bersteigerung füdamerikanischer Orchibeen, die v. Bardeewicz eingesandt hatte. Sie ist wie alle Arten dieser Gattung zu empsehlen.

(Bot. Mag. tab. 4735.)

Gilia lutea Steud.

(Leptosiphon luteus Bth.)

Polemoniaceae.

Douglas entdectte biefe Art in Californien, fie wurde in unfern

Garten jedoch erst durch heern Beitch bekannt, welcher Samen davon von feinem Reisenden B. Lobb erhielt. Im horticultural-Society-Garten zu Chiswick blübte die Pflanze in diesem Sommer fehr reichlich und hatten die blühenden Busche ein reizendes Ansehen. Die Pflanze ist bart und einjährig, 8—10 Joll hoch, hat sigende, 5—7lappige Blätter und bie Vlumen stehen in gipfelftäubigen Oolden.

(Bot. Mag. tab. 4736.)

* Pandanus pygmaeus Thouars.

Pandaneae.

Aubert du Petit Thouars sagt von dieser Pflanze: "Die Bäume, welche die Gattung Pandanus bilden, nennen die Franzosen Vaquois oder Baquois, sie wachsen sämmtlich in den Tropengegenden nach Aussagen aller Reisenden. Biese Arten wurden von Rheede und Rumphius beschrieben, aber ohne alle Details ihrer Fructification, weshald sie Linne in seinem System übergangen hat. Nachdem aber Forskal, Banks, Forsker und Commerson sie näher untersucht batten, nahm Linne der jüngere die Gattung in Supplement zu seines Vaters, wellt an, "Lamarck beschreibt in seiner Encyclopädie 4 Arten, die Willdenow auf der reduzirte. Persoon sügte zu den vier Lamarckschen und eine fünste von Palisot de Beauvais der "Flore d'Omare" hinzu. Petit Thouars entdeckte auf seinen Reisen auf Mauritius, Bourbon und Madagascar 16 verschiedeven Arten, welche von keinem Autor beschrieben waren.

Unsere Pflanze wurde vor etwa 20 Jahren in K. Garten zu Kew von herrn Neumann aus dem bot. Garten auf Mauritius eingeführt, wohin sie aus Madagascar gebracht worden war. Sie blühte im Jahre 1852/53 aber nur mit weiblichen Blumen. Es ist ein niedriger, ausgesbreiteter Strauch, in der Mitte kaum 2' hoch, aber von der Basis aus eine Menge wagerechter, wurzelnder, geringelter Aeste nach allen Richten unsen aussendend. Blätter stehen an den Enden der Zweige, sind über 1' lana, sviralig gestellt, linienförmig, am Rande dornigggestät.

(Diefer P. ift in unfern Garten als P. graminifolius befannt.

(Bot. Mag. tab. 4737.)

* Rhynchospermum jasminoides Lindl.

Apocyneae.

Eine von und mehrfach ermähnte und in ben beutichen Garten befannte Pflanze, die fich namentlich burch ben ihren Blumen entftrömenben Duft auszeichnet.

(Bot. Mag. tab. 4738.)

Philesia buxifolia Lamk.

Simlacineae.

Commerson fand biese eigenthümliche, herrlich blühende Pflanze an ter Magelhaens Straße; Banks und Solander in der Good Succes Bay und vicle Andere längs der Westibie des sublichen Amerika's, auf Baldivia und Chiloe. In Baldivia beißt sie nach Bridges "Pepinov, er sand sie auf den Spigen der Cordislera und in Morästen unter Bäumen. Herrn B. Lobb gelang es endlich diese Pflanze lebend bei Herrn Beitch zu Ereter einzuführen, der auf der Ausstellung am 12. Juni d. J. ein blühendes Eremplar ausgestellt hatte, das die allgemeinste Bewunderung erregte. Es ist ein Halbstrauch, von 4-5' Dobe, die blühenden Eremplare bei herrn Beitch varifren von 4 Jost bis 2' Höhe. Die Blumenstelle entspringen aus den Gipfeln der Aeste und tragen eine große hangende Blume von lebhaft rosenrother Farbe. Die drei Bnütlenhüllenblätter sind 3/4 Jost lang, die drei inneren dagegen 2" lang.

(Bot. Mag. tab. 4739.)

Impatiens Jerdoniae Wight.

Balsamineae.

3m Jahre 1852 erhielt ber bot. Garten gu Rem bie fnollenartigen Stamme biefer fonderbaren Balfamine von herrn Dic. 3ver von ber Reilaberries und blubte bafelbft fim Ralthaufe im Juni b. 3. fceint bie I. Jerdoniae Wight gu fein, obgleich biefer ben Gporn ber Blumenfrone viel langer und ichmaler abbilbete. Die Pflanze ift ein Epiphyt mit gehäuften Stämmen, Die ben von Cacalia articulata nicht unähnlich find, aufrecht ober berabgebeugt, 3-4 Boll und mehr lang, fleifchig, bin und wieder eingeschnurt, wie gegliebert, buntel-purpurroth. narbig und häufig Burgelfafern treibend. Die wenigen Blatter fteben nur am obern Theil ber Stamme und zwar wechfelmeife, find geftielt, eirund fpis, gefägt und ausgebreitet. Blumenftiele entspringen aus ben Achseln ber oberften Blatter, find furg, grun und bringen 3-4 lange, rothe Blumenftielchen berbor, von benen jeder eine Blume tragt. große und auffallend geformte Blume bat eine Mifchung von grun, roth und gelb; Relchblätter find grun, bas eine feitliche aber größer und gelb; bag porbere Kronenblatt bildet einen febr breiten, gebogenen und qu= fammengebruckten rothen Gad, ber nach oben in einen Gporn ausgebt. (Bot. Mag. tab. 4740.)

Abies bracteata Hook, et Arn.

(Pinus bracteata Don.)

Coniferae.

Neber biese feltene und hubsche Abies, von ber auf oben citirter Tafel bes Bot. Mag. eine Abbildung gegeben ift, haben wir bereits S. 455 ausführlich berichtet.

(Bot. Mag. tab. 4741.)

Bravoa geminislora La Lave et Lex.

(Coetocapnia geminiflora Lk. et Otto.)

Amaryllideae.

Ift in ben Gebirgen von Ballabolid und Micicican in Mexifo einheimisch und finden wir dieselbe schon vor langer als 20 Jahren in ben teon. plant. rarior. t. 18 von Lint und Otto abgebildet. Es ift eine hubsche Pflanze und im Kalthause leicht zu kultiviren. Der mit schmalen Blättern besetzte Stengel wird gegen einen Auß hoch und trägt an der Spige eine lange Traube mit paarweise stehenden, hängenden, orangerothen, 11/4 Joll langen Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4742.)

Erythrochiton brasiliense Nees et Mart.

Rutaceae.

Ift ein kleiner Baum mit großen 2' langen Blättern und mit schönen weißen Blumen und rothen Relchen. Derfelbe ftammt aus Brafilien und ift eine große Zierbe für jedes Warmhaus.

(Bot. Mag. tab. 4743.)

* Scheeria mexicana Seem.

(Achimenes Chirita Van Houtte, A. Scheerii Hort. german.)

Gesneraceae.

Unter ben icon ober felten blubenben Pflangen bes biefigen botanischen Gartens empfahlen wir biefe berrliche Gesneracee icon mehere 35* Male (S. Seite 408), wie wir biefelbe auch im Doubletten Berzeichniß des bot. Gartens von diesem Jahre zum Preise von I P anboten. Es giebt von dieser Pflanze zwei Barietäten, a purpurea Seem., wo Stengel und Blumen mehr oder weniger purpurrorh sind und & coerulescens, mit grünen Stengel und Blättern und bläulichen Blumen. Diese lettere Barietät besitzen wir hier. Abgebildet ist nur die erste Barietät; beide wurden von Frederick Scheer dem K. Garten zu Kew übergeben, der sie von J. Potts Esq., von Chihuahua, einer der nördlichen Staaten Merifos, erhalten hatte.

Es ift eine fehr zu empfehlende Urt und in jedem Barmhaufe wie

bie Achimenes-Urten leicht zu fultiviren.

(Bot. Mag. tab. 4744.)

Berberis concinna Hook, fil.

Berberideae.

Eine schöne und bestimmte kleine Art, ahnlich ber B. sibirica. Sie ftammt aus ben Lachen Thalern bes Siftim himalana, woselbst fie in einer hohe von 12—13000 Fuß ü. b. M. vorfommt. Die Bufche haben ein febr bublches Ansehen, wegen ber oberhalb bunkelgrunen, wie polirt erscheinenben und unterhalb schneeveißen Blatter. Die Beeren sind schon schalben Blatter bund bornig-gezahnt. Blumen einzeln in ben Achsein ber Blatter, gelb und kugelrund.

(Bot. Mag. tab. 4745.)

Haemanthus insignis Hook.

Amaryllideae.

Der Garten zu Kew erhielt die Zwiebeln biefer hubschen Pflanze von Natal und blüthe die Pflanze im August d. J. im Kalthause. Sie steht dem H. puniceus am nächsten. Aus der großen Zwiebel erhebt sich, gesteckte Schaft. Blätter sind länglich, fast hautartig und an der Basis wie der Stengel gesteckt. Die Dolde ift groß, reichblübend, Blumen sind orangefarben und die Staubfäben länger als die Blumen.

(Gartenflora Taf. 61.)

Sciadocalyx Warszewiczii Rgl.

Gesneriaceae.

herr Regel erhielt biefe prächtige Art von herrn v. Warscewicz unter bem Ramen Gesneria Regeliana von St. Martha. Im Habitus sieht biese Gattung ben Gattungen Isoloma und Moussonia nahe, von beiden unterscheidet sie sich aber durch den schirmförmig abstehenden Kelch, und von der ersteren noch durch den drüssigen Ring am Grunde des Fruchtstnotens, von legterer aber durch die tief zweilappige Narde. Nach den Charasteren, die herr Regel bei der Aufstellung der Gattungen der Gesneriaceen ausstellte, steht diese Gattung bei Trevirnaia und Locheria. Der Name wurde nach der eigenthümlichen Gesstatt des Kelches gewählt und wurde ihr als Artenname den des Entbeckers beigelegt. Sie gehört undedingt zu den schönsten der bekannten Gesneraceen, gleich schön durch ihre großen Blätter, wie durch die eigenthümlichen zinnoberrothen Blumen imit ihrem grünlich zgelben schön punktirten Saume.

(Belgique Hortic. Septbr. 1853.)

Das September heft b. J. bes von herrn Prof. Dr. Ch. Morren trefflich redigirten "Belgique Horticole" enthält auf seiner Aupfertasel vier neue Syringa - Barietäten, nämlich I. S. Croix de Brahy,
2. S. Ekenholm, 3 S. azurea fl. pleno und 4. S. Charlemagne, die
noch im alleinigen Besitze bes herrn Augustin Wilhelm in Clausen,
Borstadt Luxemburg und jedem Blumenfreund bestens zu empfehlen
sind. Wir verdanken sie der einsichtsvollen Beharrlichkeit und den
merkwürdigen Bemühungen des herrn Brahy-Efenholm, Gutsbesitzer
in herstal bei Lüttich.

1. Syringa Croix de Brahy.

Diese Barietät wurde durch Bermischung bes Lila Caroli regia (Charles X) mit dem Lila Noisettiana erhalten. Die Rispe ist äußerst zart, unten breit, weder schlank noch hängend. Die Blumen, steiner aber niedlicher als die des Typus, zeichnen sich aus durch ihre schöne Korm, die mehr einem Trichter als einem Präsentirteller ähnelt; die Grundsarbe ist ein helles, zartes Rosa, aber an den äußersten Enden eines jeden Theiles, zeigt sich oben eine schöne Azurfärdung, die nach und nach erlisschie ber Rand dieser Theile trägt einen Streisen von ledaftem Purpurroth. Der Lila Croix de Brahy wird für die, welche ihren Garten damit versehen wollen, kein Kreuz sein, sondern eine schöne, ausgezeichnete Blume.

2. Syringa Ekenholm.

Der Lisa Ekenholm ist ber Me. Brahy gewidmet, nach bem Namen ihrer Kindheit; die Nispe ist lang, hoch, dicht, bringt am Fuße oft bis 5 Neben Mispen hervor, woraus bann ein so reicher und prächtiger Blüthenstand entsteht, daß das Ende eines einzigen Zweiges allein einen Blumenstrauß bildet. Die Blumen drängen sid auf diesem Strauß, ohne ihre Form zu verlieren; ihr Rohr ist regelmäßig, ihr Rand volltommen gezeichnet. Die Theile sind an ihren Enden gerundet, in der Gestalt eines Lössels am Rande aufgebogen, so daß sie die Form eines

Schiffcens haben. Die Farbe ift bas gartefte Agur : Lila, Rosa farbig schillernd, ber Taubenhaldfarbigen Seibe ähnlich. Der hals oder Einsgang der Röhre ift duntler. Der Geruch dieser schönen Pflanze ist außerordentlich angenehm. Dieser Lila wird immer unter den vollskommensten Barietäten glänzen, und behauptet diese Stelle bis auf den heutigen Tag.

3. Syringa azurea fl. pleno.

Im Jahre 1843, beinahe brei Jahrhunderte nach Einführung ber Syringa in unfer Land, und obgleich die alten Botanifer in ihren Schriften fagen, man vermehre den Lila mittels Aussaue, entstand zu Lüttich, unter ben Sanden und im Garten bes Berrn Libert, der erste Doppele

Lila, von bem man gehört hatte.

Seither fündigen die Kataloge noch eine Syringa vulgaris flore purpureo duplici an. Man sieht ihn felten in den Gärten, außer in Lüttich und Mecheln. Die Rispe ist schmächtiger und dunner als die der Syringa vulgaris, auch das Blatt ist sleiner. Aber diese Kennzeichen sind bie inteichend, um den Gedanken zu begründen, als seicher Lisa eine Bastarderzeugung der Persica und der vulgaris, wie die Syringa Rhotomagensis oder Lisa varin. In diesem doppelten Lisa ist das Merkmürdigste seine azurblaue Farbe. Die Krone hat ohe Etsaldessessen in die innerhalb von einer zweiten getrennt. Die Staubgefäße sind zu doppelten Blumenblättern geworden, deren letztes oder höchstes saft immer auch das längste ist; und zwar in dem Maaße, daß er durch Schwenfung der Blume in deren Schlund hineingebogen zu sein schein. Dft auch ist die erste Krone Purpur-Lisa und die zweite blau und dann schisser is Rispe.

4. Syringa Charlemagne.

Den Lisa Charlemagne haben wir ebenfalls herrn Brahy zu verbanken, ber zu ihrer Erzeugung Charles X gebraucht hat. Ungeachtet dieses wesentlich rückwärts schreichenden Ganges übertrifft boch die neusgeborne Blume ihren Erzeuger in Größe der Blumerkrönden. Die Rispe dieses Lisa ist die, runder als die der oden beschriebenen Barrietäten. Die Blumen sind größer, dichter, die Röhre ist sichtbar auf der Rückseite des Straußes, der Rand platter, und die äußern Enden der Theile weniger erhoben. Er ist sila-rosensarbig. Es ist ein effekts voller Lisa, weniger zart als die drei andern und besonders als die bei den ersten. Der Name Charlemagne wurde ihm gegeben, wegen eines merkwürdigen Umstandes. Der Garten nämlich, wo diese Blume entstand, liegt nahe dem Ort zu Herstal, wo sich die Ställe Karls des Großen besanden, der Stall des herrn, woher der Name herstal gestommen sein soll.

ueber

den botanischen Garten der königl. Universität zu Breslau.

Bon Prof. Dr. Goeppert.

Die botanifden Garten follen meiner Unficht nicht blos jum Unterricht und gur Forderung ber wiffenschaftlichen Pflangenfunde bienen, fondern auch bem größeren Publifum Belegenheit geben, fich Unfchauung und Belehrung ju verschaffen, wodurch allein nur ein allgemeineres Intereffe für bie Biffenschaft felbft und Berbreitung berfelben in ben weitesten Rreifen ermöglicht wirb. Bon biefem Gefichtepunfte aus habe ich bereits vor langer als 20 Jahren mahrend meines erften amtlichen Berbaltniffes zum biefigen botanifchen Garten eine Befchreibung beffelben geliefert und auch fpater feine Belegenheit verfaumt, abnliche wiffen-Schaftliche Ungelegenheiten mit bem größeren Publifum zu befprechen. Es fei mir baber erlaubt, bies auch jest in Begiebung auf ben botanis fchen Garten fortzusegen, ben ich mit allen nur wiffenschaftlich, mediginifch ober technisch wichtigen Pflangen zu verfeben mich eifrig bemube, in welchem Streben, wie auch in ber Erhaltung bes Gewonnenen, ich burch ben fonigl. Infpettor Beren Rees von Genbed erfolgreich Benn wir uns von bem Gingang, ber nach Beenunterftütt merbe. bigung bes bortigen Baues eine paffende Umgestaltung erfahren foll, rechts wenden, treten wir in ein nadelholzgebufch, welches zum großen Theil aus alteren Eremplaren auslandischer, aber bei und ausbauernder Urten besteht. Die nordameritanische Benmuthstiefer, bann ber Lerdenbaum, die burch ihr beschränktes Bortommen in Mittel-Defterreich, besonders um Wien, Steiermart zc., merkwürdig durch buntle Radeln ausgezeichnete öfterreichische ober Schwarzfiefer (Pinus nigricans Host.), unfere einheimischen Tarusbaume, Die Beteranen ber europäischen Baume, finden wir am baufigften unter ihnen, besgleichen bie nordamerifanifche Balfamtanne, Pinus canadensis L. und Pinus balsamea L, welche ben feinsten Terpentin, ben Terebinthina canadensis liefern, Die fcmarge und weiße Tanne (P. alba et P. nigra), welche ben Norden Umerifas in einem Raume von mehr als 50,000 Meilen erfüllen, bie eben fo weit verbreitete fibirifche Tanne in Gibirien (Pinus Pichta Fisch.), Lebensbäume (Thuja occidentalis et Th. orientalis), länge bem Grabenrande bin die zierliche merikanische Copresse (Taxodium distichum

Rich.), von welcher es in Merito Stamme von 120' Umfang giebt, beren Alter fich vom Beginnen unferer Zeitrechnung fcreibt, Die alpinifche Birbelfiefer (Pinus Cembra L.) mit ihrem egbaren, manbelahnlichem Gaamen, Die virginische Ceber (Juniperus Virginiana L.), Die Mutterpflange bes moblriechenden fogenannten Geber= ober Bleiftiftholges, bie echte Cober vom Libanon (Pinus Cedrus L.), freilich bier nur von geringer Sobe, Pinus uncinata Ram. von ben Pyrenaen, P. orientalis aus bem Drient u. f. w., fo wie bas vaterlandifche Rnieholz (Pinus Pumilio) von ben Gudeten. Ginbeimifche bierber gebrachte Balopflangen, Sarothamnus vulgaris W., Daphne, Farrn, Anemonen, Moofe und flechten machfen unter ihrem Schute, wie auch viele anderweitige intereffante Bewächse, fo zunächft am Sauptwege eine Gruppe im Freien ausbauernder Farrn, ihnen gegenüber Die burch ihre Blattformen fo ausgezeichneten Hices oder Stechpalmen, unter ihnen bie Mutterpflangen bes Indianthee Hex Cassine Ait. und bie bes in Gudamerifa fo gefeierten Mates ober Paraguan-Thees Ilex l'araguariensis St. Hil; weiter nach rechts eine große Bruppe Moor- ober Beidepflangen, bas verbachtige Ledum palustre L., Die nügliche Labraborthecpflange L. latifolium Lam. neben ben einheimischen, fast fammtlich in unferen Garten befind: lichen ameritanischen Beidelbeer- ober Baccinien-Arten, fleine alpinische Beiben, Agaleen, bas bem Undenten Linne's bes Unfterblichen geweihte gierliche Pflangden Linnaea borealis Gron., befchirmt von ber von Ba= panern wegen ber mobischmedenden Früchte vielfach benutten Salisburia adiantifolia Smith, beren facherformige Blatter faum bie boch fonft fo nabe Bermanbichaft mit ben Rabelholgern abnen laffen; baneben ter medizinisch und toritologisch so wichtige Rirschlorberbaum Prunus Lauro-Cerasus L. aus bem Drient, ber freilich nur ichwer und nie obne forafaltige Bebedung unfere Binter ertragt. Bur Geite befindet fich bier eine ausländische Farrn : Gruppe ber mannichfaltigften Formen, in ber Mitte mit einem fie überragenden Eremplar ber ben gangen Sommer hindurch zierliche blaue Bluthen treibenden Dianella coerulea Lindl. aus Reuholland; eine andere um einen Stamm mit ber großblättrigen Woodwardia radicans Sw. aus Guteuropa; ferner bochftammige neuhollandische, neuseelandische und Cappflangen, unter ihnen Aster argo-phyllus Lab., beffen holz als unübertrefflich schon auf ber londoner Ausstellung bas größte Aufsehen erregte. Die durch ihre weißlich auffallend geformten Blatter an wohlriechenbem Barg reichen Eucalyptus-Arten, ben bochften Baumen ber Erbe, von benen mancher, wie ber auch vorhandene Eucal, giganteus Ldl. in Neu : Gudwales eine Bobe bon 300' und einen Umfang von 60' erreicht. Ferner Mimoseen, Proteen, Banksien, Dryandreen, Carmichaelia australis R. Br. mit feltsam geformten, ben munterlichen organischen Formen Neuhollands entsprechenden Blattern, Polygaleen mit gierlichen Bluthen, Leptospermeen, unter ihnen ber neuhollandische Thee Leptospermum scoparium Forst., im Bordergrunde eine fleine Gruppe unter einem großen Eremplare ber ichonen, zwischen vielen Kamilien ichwantenben filberblättrigen Astelia alpina R. Br. aus Ban Diemenstand. Rechts und links erbeben fich boch, faft bis jur Sobe ber Coniferen an 14' zwei mabre Repräfentanten ber ber Balmenform fo abnlichen baumartigen Lilien mit ihren prachtvollen Blattbufcheln, Dracaenopsis australis Endl. (Dracaena australis Forst.) einheimisch in Reu-Seeland und ber einfamen Rorfolt Infel. 3m tiefen Schatten feben wir ferner Gruppen von Rhododendreen, umgeben von ben alpinen Saxifrageen (S. rotundifolia und S. punctata, fo wie S. crassifolia L.), beren Blatter ben von ben Einwohnern Ramtichattas, Gibiriens und ber Mongolei febr gefchatten tichagirifchen Thee, Stellvertreter bes chinefifchen Thees, liefern, Die Mutterpflangen bes letteren Thea Bohea et viridis L. (Thea chinensis Sims.) in einer anderen Gruppe meift japanifcher und chinefifcher immergruner Straucher, Die fich durch die bunten Blatter bes Evonimus japonicus L. fil. ichon von weitem fenntlich macht. Bon einem Sigplat, umgeben von Prunus Lauro-Cerasus, Viburneen und bie burch Die Bluthen tragenden Blatter fo abweichenden Ruscus-Arten, fieht man bis zu einer Schwarzpappel von 14' Umfange, ben alteften Baum bes Gartens am Ende Diefer Partie. Zwifchen Diefer und einer anderen unfern bem Gingange bes Gartens erftredt fich ein Plateau, bepflangt mit ben perennirenden Pflangen ber Familien ber Dipsaceen, Valerianeen, Compositen und Campanuleen, Die zu jeder Beit dem Botanifer intereffante, biefe wichtigen Familien erlauternde Formen barbieten. Unter ihnen wollen wir nur ermahnen, bas Pyrethrum roseum M. v. Biberst., aus Perfien und bem Raufafus, die bas mit Recht fo gefdate perfifche Infettenpulver liefert, die nordameritanischen Solidagines, beren Burgeln von ben Gingeborenen, befondere bie von S. canadensis gegen Rlapperfcblangen Big benutt werden, unter ben Campanuleen bie eben blubende prachtvolle Campanula grandifolia, bie feltene C. verticillata Lin. fil. (Adenophora Fischer) u. f. w. Bon bier aus beginnen nun lange bes Beges links und rechts bie im Freien austauernden Laubbolger, von benen wir eine fo reiche Sammlung befigen, bag nicht blok alle Gattungen reprafentirt, fondern auch von den meiften faft alle Urten vorhanden find, die überhaupt in deutschen Garten angetroffen merben. Rur auf einzelne tann bier naber bingemiefen werden. Go viel als möglich fteben verwandte beifammen. Go links vom Bege, binter und por ber fleinen Brude am Baffer Die Efchen, einige Gichen rechts, im Schatten bie Loniceren und bier ein fur bie Rultur von Alpenpflangen. Faren, Moofen bestimmter Steinhaufen; unter ihnen ber gierliche, mit feinen ercentrifch fich gurudbiegenden Bibeln einen vollfommenen Trichter bilbenben Strauffaren Struthiopteris germanica W. aus bem fublichen Schlefien, vorn am Gingange Reprafentanten ber lebenben Flora fich innig anschließenden, ja fie gewiffermagen erganzenden foffilen Rlora. ein verfteinerter, nur mit ben Araucarien ber Jestwelt vergleichbarer Stamm Araucarites Rhodeanus m, ber ber fongentrifchen Solafreife noch ganglich entbehrt, aus Buchau bei Reurobe, und ben Abbruck einer baumartigen Lycopodiacee, Lepidodendron sexangulare m., in einem noch mit anderen foffilen Reften, Ralamiten u. bergl. erfüllten Releblocke aus bem Uebergangs = Ronglomerat ber flaffifchen Begend von Landshut in Schlefien Ihnen gegenüber find wir mit Cinrichtung einer andern Partic beichäftigt, die in großen Formen die übrigen Reprafentanten ber Steintohlenflora mit einem Blide überfchauen laffen foff. welche die Steinfohlen, jenes für unfere Proving fo unermeglich wichtige Rolfil einft bilbete. Sier in ber Rabe von Coniferen, Farrn und

anderen Gefäßtruptogamen, benen fie fo analog find, icheint die Unlage

gang an ihrem Plage.

Benn wir und von bier wieder nach dem Ballgraben wenden, feben wir eine 3te Steinpartie, bestimmt gur Aufnahme ber fur bie gange Begetation, inebefondere fur Die phyfiologischen Berhaltniffe, alfo für ben Unterricht fo wichtigen Eryptogamen. Die hauptrepräfentanten ber Alechten, von bem bochften Bipfel unferer Bebirge, ber Schneefoppe, befinden fich bier nebft benen niedriger Soben vereint mit Laub- und Lebermoofen, beren Kultur hier zum erstenmale versucht wird. Die ge-fammte Bafferstäche, eingefaßt von den mannigfaltigsten Baumformen, gewährt von bier ben umfaffendften, und wie wir meinen, auch land= fcaftlich iconen Unblick. Bon bier aus erweitert fich ber zur Aufnahme von Baumen bestimmte, etwas tiefliegende Raum. Die Sammlung ber Beiben, bereichert burch bie Entbedungen unferer ausgezeichneten Beibenferner, ber Berren Bimmer und Rraufe, Die vollftanbigfte. bie irgend ein Garten besigt, die Arten der Linden, Aborne, Ulmen, Birten, Erlen, Rußbaume, Roßfastanien, Berberigen u. A. immer möglichft zusammengehalten, sowohl die einheimischen, wie die ausländis fchen, aus bem Dften, Guben und Rorden Europas, vereint mit benen aus China, Japan, Sibirien und bem nordlichften und fublichften Umerifa. Unter ihnen ber befannte Gewurgstrauch Calycanthus floridus L. aus Carolina, ber Bacheftrauch Myrica cerifera, beffen Früchte 1/9 ihred Gewichts Bache liefern, bas in Nordamerita viel gebraucht wird *), ber Schneebluthenbaum Chionanthus virginica L., ber mediginisch wichs tige Amberbaum, Liquidambar styraciflua L., Die Die Manna liefernben Efchen Fraxinus Ornus, F. rotundifolia Ait., Gichen, Linden in ben mannigfaltigften Abanderungen ihrer Blattformen, begleiten und burch bie ichattigen Bange bis ju bem Plateau bes Bartens, mo bie Buchen, Eichen und die Sauptzierden unferer Anpflanzungen Die Magnoliaceen, und empfangen. Magnolia tripetala L mit ben großen weißen Blumen, Magnolia acuminata L. haben fo eben verblubt, nur ein machtiger Tulpenbaum entfaltet noch fortbauernd feine Bluthen, und verbedt bie binter ibm befindlichen iconen nordamerifanischen Giden und Raftanien. Die runde Unpflanzung bierfelbft ift ben im Freien ausbauernden einbeimischen und ausländischen, in ber Debigin und auch Technik wichtis gen Bewächsen gewidmet, beren Bermehrung und Erweiterung möglichft angestrebt wird. Unter großer Platanen bietet fich ein wenig von bier entfernt die fconfte Aussicht über ben mit Rymphaeen gegierten Bafferfpiegel, auf die nächsten Umgebungen bes Gartens bar.

(Brest. 3tg.)

^{*) 3}ch glaute, daß bei ber großen Menge Samen, welcher diefer unfer Alina febr gut vertragente, nur eiwas feuchen Untergrund verlangende Strauch liefert, ber Andau im Großen auch bei uns Erträge verspräche. Ich bin bereit Bersuche biefer Urt burch unentgelitiche Lieferung von Samen zu interfügen.

Bei biefer Gelegenheit mache ich unfere Bienenwirtbe auf unfere großen, feit ber Gründung bes Gariens bier befindlichen Tilia alba W. et K. n. T. americana L. aufmerfam. Sie find wohlriechenber unn entschieben bonigreicher als unsere einseimischen Linden und fangen an zu blüben, wenn biese ihre Biüthezeit beenbigt haben. Bweige zur Bermehrung stehen ebenfalls zu Diensten.

Neisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.

Bon B. Geemann.

(Fortfegung.)

Bir machten unter einigen Beiben Salt und faben mit Boblgefallen unfere Thiere bas prächtige Gras weiben, womit bie Alugufer Bir felber waren nicht fo gludlich Rahrung angubefleibet maren. treffen. Die Baume umber trugen feine geniegbare Früchte, und obgleich wir mit allem Gifer nach egbaren Burgeln fuchten, fo blieben roch unfere botanischen Bemühungen ohne Erfolg. Bir mußten uns alfo mit ber hoffnung begnugen, bie uns die Unfunft in ber Sagienda Soviango für ben Abend verhieß. Rach Ablauf von zwei Stunden festen wir die Reise fort. Jest hatte fich bas Unfeben ber Begend portheilhaft verandert: Die Sugel maren zu Bergen, Die Sandflachen gu wohlbemafferten Thalern geworden, und an Die Stelle verfruppelter Baumgruppen traten ichattige Balber. Aber unfere Soffnung, Goviango ju erreichen, murbe getäuscht: Die Thiere maren von bem Mariche burch bie Bufte zu ermudet, um erheblich vorwarts zu fommen, und ebe wir uns beffen verfaben, brach bie Racht berein und nothigte uns, auf bem Gipfel eines Berges gu bivouafiren. Der gefammte Reft unferer Borrathe bestand in zwei Platanen und etwas Raffee - fürmahr eine fcmale Ration fur vier Perfonen, welche ben gangen Tag auf ber Reife guges bracht hatten und, was noch schlimmer war, fich in ber hoffnung auf neue Borrathe betrogen faben. Beil ich an bem vorigen Abende bas Effen verbrannt hatte, fo erlaubte mir mein Befahrte nicht, bag ich meine Kochfunft jum Besten gabe, sonbern er beforgte bas Rösten ber Platanen und bie Bereitung bes Raffees felbst. Allein bie Ausführung blieb nicht ohne Unfall. Da es bunkel und ber Boben felfig und abfcuffig war, fo ließ fich fein Baffer auftreiben. Der leberreft bes Schlauches war nicht ausreichend; nichts befto weniger bediente er fic beffelben, that ben Raffee ein und um ibn, wie er fagte, recht fart und gut zu machen, ließ er ihn breimal auffochen. Zweimal murbe ber Topf im richtigen Augenblicke vom Feuer gezogen, allein als bas Experiment jum letten Male wiederholt werben follte, vergaß er, Etwas um bie Kinger zu legen, um den Bentel angufaffen: - fo verbrannte er fich felbft, ber Topf fchlug um und ber Raffee floß auf bie Erbe. Unfall mare febr ergoplich gewefen, wenn wir ein anderes Betrant gehabt hatten, allein ba wir nichts zur Stillung bes Durftes hatten, so war es im höchsten Grabe verbrießtich Rach bem Abenbeffen, b. h. nachbem wir zwei Platanen verzehrt hatten, befestigten wir unser hängematten an etlichen Bäumen und bie Fübrer nahmen Plag am Feuer. Indeß feiner von uns schlief erheblich; ein leerer Magen ist ber ungebulbigste von allen Mahnern und wenn er einmal an seine Schulb erinnert hat so läßt er sich nicht eher beschwichtigen, als bis er bie ganze ihm gebührende Schuld oder wenigstens den größten Theil berfelben bekommen bat.

Mit bem Morgen brachen wir auf, allein wir blieben noch fieben Stunden unterwege, bevor wir Soviango erreichten. Diefe Befigung lag an einer Unbobe in Buckerpflangungen, Die fie ringe umgaben. Unfere Unfunft mar augenfcheinlich bemerkt worben, benn wir trafen am Sauptaebaude zwei Damen, beren eine fich ale bie Gigenthumerin anfundigte und und einlud, gaftlich von bem Saufe Befit zu nehmen. Unferen Thieren murbe Mais und Buineagras in Fulle gereicht und für und ließ ein raich bereitetes Mabl nicht auf fich warten. Raum mar bie Mablzeit beendet und wir fingen eben an une behaglich zu fühlen, ale fich ein Feuerruf boren ließ. Alles fturate in ben bof. binter ber Budermuble erhob fich ein bider Rauch - bie Pflangung batte Reuer gefangen. Die gange Unfiedelung war in Aufruhr; Die Arbeiteleute rannten von ber Bobe berunter, und bie Stimme tes Majorbomo ließ fich vernehmen, um Befehle zu ertheilen. Bir folgten ben Damen hinter die Mühle, wo fich ein fläglicher Unblid barbot: einige Relber lagen bereits in Ufche, Die Flamme, von einem fcharfen Bindjuge getragen, griff rafc um fich. Raum hatte bie Gluth ein Felb erfaßt, fo praffelte bas Buckerrohr mit einem Beraufch wie Mustetenfeuer in die Luft. Die Arbeitsleute hatten fich mit Stoden bewaffnet und fuchten bas Feuer gufammengufchlagen; allein ihre Unftrengungen batten feinen Erfolg Erft als bie Klamme einen Bach erreicht hatte, erlofch fie aus Mangel an Nahrung.

Der verursachte Schaden war beträchtlich; die Damen verriethen jedoch in ihrem Benehmen keine Empfindlichkeit über den Berluft, sondern blieben zuvorkommend wie zu Anfang. Ihre einzige Sorge war, ob Jemand verlegt fein möge. Als sie bemerkten, daß wir Anftalken zum Aufbruch traken, baten sie uns, doch ja zu bleiben. Wir knftalken auf ihr einvringliches Begehren nicht eingehen; unsere Absicht war, Duito zu besuchen, und da wir noch sehr weit von der hauptstadt enterent waren, so mußten wir auf jede Stunde halten. Wir verabschiederten uns daher unter Danklagungen für die gaftreundliche Behandlung,

welche die Damen und hatten angebeihen laffen.

Nunmehr begannen wir die hauptfette ber Unden zu ersteigen. Die Temperatur wurde niedriger, die Luft reiner, und die Pflanzens und Thierwelt entfaltete die mannigfaltigsten Formen. Gelbe Calceolarien sproffen zwischen scharlachfarbenen Salvien und blauen Browallien; Kolibri wiegten sich auf den Zweigen der Juchsen; Schmetterlinge und Röfer schwirten durch die Luft, und zwischen dem Gesteine schlüpften kleine schlangen mit Behendigkeit. Welche leberfülle von Leben! welche Mannigsaltigkeit der Farben! Wahrlich, der Undlick eines tropischen Waldes ift großartig, aber der Blick auf die Anden in einer

Erhebung von etlichen taufend Sug über bem Meeresspiegel ift ent-

gudend - Alles, Alles fcheint ein Barten gu fein.

Als wir den Gipfel der Bergreibe gewannen, welche Soviango von Safaranga trennt, bot sich unseren Blicken eine herrliche Aussicht dar. Auf der einen Seite behielten wir jene Aupflanzung im Auge mit ihren Zuckerseldern, die im lebhastesten Grün prangten und einen reizenden Gegensag mit den Straßen, Bächen und Bohnungen bildeten; auf der andern Seite erblickten wir Sasaranga, ein Dorf von etwa funfzig Häusern mit einer nett aussehenden Kirche. Der Weg dahin war ein beständiges Zickzack und es kostete und gegen eine Stunde, bevor wir unten anlangten.

In Safaranga saben wir uns genöthigt, einen Tag liegen zu bleiben, weil unsere peruanischen Maulthiertreiber uns verließen und wir sobald teine frische Thiere aufzutreiben vermochten. Um 9. August trasen die Maulthiere ein. Wir nachten uns sogleich daran, unser Gepäck auf den Rücken derselben zu laden. Hierbei empfanden wir den Berlust unserer geschieften Peruaner schwerzlich, denn wir gebrauchten eine volle halbe Stunde zu dem, was sie in zehn Minuten verrichteten. Unsere neuen Kibrer standen gemächlich daneben und bezeigten nicht die leiseste Regung, uns zu helsen. Endlich brachen wir nach dem Tambo von Colosacapi aus. Derselbe ist freilich nur 6 Wegstunden entsernt; allein da unser Gepäck fortwährend losging, so erreichten wir unsern Bestimmungsort nur spät. Eine zahlreiche Caravane von Maulthieren tras gleichzeitig ein; dieselbe brachte Chinarinde von Loja. Jedes Maulthier trug zwei Ballen von zwei die drittehalb Fuß Länge und andertbalb Ruß Breite.

Am nächften Morgen fanden wir feine Seele am Plate, mit Ausnahme eines alten Beibes. Dieses benachrichtete uns, daß die Leute ausgegangen seien, um Maulthiere für uns zu holen. Als wir zu Mittag nichts tommen sahen, gingen wir selbst aus und erlangten glücklich vori Maulthiere, ein anderes wurde bald nacher gebracht, und um wier Uhr machten wir und auf den Weg nach Cariamango, begleitet von zwei Indianern als Führern, die den vorigen an Dummheit nichts nachgaben. Nur mit großer Mube fonnten wir sie bedeuten, die Reise zu beginnen, da ein dieter Rebel gefommen war und der Wind aufzumachen begann Richts besto weniger brachen wir auf; wir kamen jedoch nur zwei Stunden weit und mußten in einem Raucho einkehren,

ben wir glücklicherweife antrafen.

Hinter bem Rancho fanben wir die Gegend fehr abwechselnd, Wälder, Sohen und herrliche Thäler im Zustande ber Eultur. Die Einwohnerschaft war dagegen bei weitem geringer, als es bieber auf ber ganzen Länge unserer Reise der Fall gewesen. Spät am Nachemittage erreichten wir Cariamango, welches sieben Wegstunden von Colosacapi entsernt ist. Wir wurden in das Cabildo quartiert. Cariamango ist in einer Ebene erbauet und zählt gegen hundert Saufer, deren Mehrzahl mit Ziegeln gedeckt ist. Ringsherum ziehen sich Berge, die mit Wäldern von Chinabaumen bedeckt sind; bieselben sind Eigenthum des Dorfs und jeder Einwohner desselben darf daraus nach Bestieben holen. Diese Chinarinde ist aber von geringer Güte und wird an Ort und Stelle nur mit sechzehn bis achtzehn Realen für den Aroba

bezahlt. Rordwärts vom Orte befindet fich ein mertwürdiger Berg,

ber fich gleich einer Gaule in bie Bolfen erhebt.

Unfere nachfte Station war Gonganama, ein Dorf von etwa funfzig Saufern. Es liegt am Ruge bee Cerro be Columbo. Die Umgegenb fcheint gang besonders gur Diederlaffung einzuladen; fie ift frei von Baumen, bat vortrefflichen Boben, ift von gablreichen Bachen bemaffert und bringt außer ben Pflangen, Die ben Unden angeboren, Erbfen, Bohnen, Rartoffeln, Beigen und andere Gemufe bervor, welche im nordlichen Europa verbreitet find. Das Rlima ift vortrefflich; mabrend unferes Aufenthalts flieg bas Thermometer nicht über 67 " Fahr. Die naffe Sabreszeit geht von Rovember bis Mitte Mai, boch tommen auch in ben übrigen Monaten Regenschauer vor. Die einzige Rlage ber Ginwohner lief gegen bie beftigen Bindftoffe, welche von Beit zu Beit bie Bedachung ber Saufer beunruhigen und gumeilen mobl gar Gebaube niederreißen. Chinabaume find in ben naben Bergen in leberflug vorhanden; auch trafen wir gum erften Male ben Culen, Psoralea glandulosa Linn., einen Strauch von etwa funf guß Bobe und fleinen blaulichen Blumen, ber an fonnigen Orten, an ben Strafen und auf ben gangen Cordilleras von Chile bis Quito machft. Die Blatter berfelben werden ftatt Thee gebraucht, geben inden fein febr gromatifches Betranf.

(Fortfetung folgt.)

Die

Obst-, Wein- und Gemuse-Ausstellung in Naumburg

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin hatte in ber neuesten Zeit wiederum sein Augenmert mehr auf die Provinzen gerrichtet, als es in der letzten Zeit geschehen war. Die seit einigen Jahren schon andauernden Nothstände, hervorgerusen durch Krantheiten, Hagelschiag, und, wenn auch nicht gerade durch Miswachs, doch durch minder reichliche Ernten, erinnerten ihn mehr als je an die wichtigste Ausgabe der Gärtnerei, da einzutreten und zu erseigen, wo bei der großen und immer mehr sich steigenrden Bevölferung unseres Batersandes die Landwirthschaft mit ihren Erträgen nur nothdürftig ausreicht. Der Berein suchte sich deshalb durch seine Mitglieder zunächst Kenntniß zu verschaffen von dem Justande der gefammten Gärtnerei, hauptsächlich des Obst. und Gemüschaues, in den verschiedenen Gegenden, und vertheilte allerband Sämereien und Knollengewächse. Um von den Kartosseln die

jenigen Sorten kennen zu lernen, welche am meisten den Andan lohnen und hauptfächlich der jest herrschenden Krankheit widerstehen, beschloß der Berein in einer der vorjährigen Winter-Versammlungen für nächsten (also diesen) Herbst eine Ausstellung von Kartoffen zu veranstalten. Auf den Wunstch mehrerer auswärtigen Mitglieder wurde jedoch alsbald beschloffen, diese Ausstellung auch auf alles Gemüse und auf Obst auszudehnen und nach einem bequemen Orte außerhald Berlin zu verlegen. Ein sehr thätiges Mitglied des Bereins, herr Stadtrath Thränhart in Raumburg, lenkte mit Accht die Ausmerksamkeit auf viese Stadt, mitten in Deutschland an einer Eisenbahn gelegen und röhmlichs bekannt durch ihren Obst., Weinz und Gemüsedau. Es kam noch dazu, daß auch von Seiten der dortigen Behörden dem Bereine alse mögliche Unterzstügung und vor Allem ein passendes Local zur Berfügung gestellt wurde.

Es traten nun im Krubiabre die Berren Profeffor Dr. Braun in Berlin. Gebeimer Regierungerath und Landrath Danneil in Raumburg, Runft- und Sandelsgartner Saage jun. in Erfurt, Baron v. Sarbenbera auf Dberwiederftadt, Profeffor Dr. R. Roch in Berlin, Burger= meifter Rafch und Stadtraih Thranhart in Raumburg gu einem engern Ausschuß zusammen. Gin Mitglied beffelben, Profeffor Dr. R. Roch, murbe mit ber fpeciellen Leitung beauftragt. Um in Naumburg bie nothwendigen Bortebrungen ju treffen und gur Beit ber Ausstellung über bie notbigen Rrafte verfügen gu fonnen, maren auch bort Manner gern bereit, einem fo gemeinnugigen Unternehmen ihre Dienfte zu widmen. Go bildeten die Berren Gebeim. Regierunges und Landrath Danneil. Stadtrath Glendenberg, Raufmann Sabermeyer, Landrath a. D. Jacobi v. Bangelin, Raufmann und Beinbergebefiger Röhlmann ir. Avvellationsgerichterath v. Rrawell, Appellationegerichterath Pinber. Burgermeifter Rafc, Detonom Stockmann und Stadtrath a. D. Thranbart einen andern Ausschuß gur Leitung ber örtlichen Angelegenbeiten. Bon Geiten eines Roniglichen Landes Defonomie : Collegiums wurde bem Bereine Bebufs von Preid-Bertheilungen Die Gumme von 100 Thir. gur Berfffgung geftellt.

Wenn auch Bebung und Forderung bes Doft- und Gemufebaues. indem man durch biefe Musstellung eine leberficht bes guten und empfehlungswerthen Dbftes und Bemufes geben und baburch gur größern Bethatiqung veranlaffen wollte, in ben Borbergrund traten und bie Frage über die Mittel und Wege gur Bebung bes Dbftbaues ichon in bem Programme gur Befprechung vorgelegt mar, fo hatte ber Berein boch noch aang befondere bie Berichtigung und Feftstellung einer geeigneten Romenclatur ins Huge gefaßt. Grabe biefer Puntt mar es auch, ber namentlich alle Pomologen Deutschlands von irgend einer Bedeutung veranlagte, bem Aufruf bes Bereines gern und willig Folge zu leiften. indem fie fich bereit erflarten, an den Berhandlungen in Raumburg Theil nehmen zu wollen, over wenigstens möglichft vollftandige Camm= lungen ibred Dbftes einzufenben. Diefer fo bereitwilligen Unterftugung bat ber Berein es nur zu verdanken, bag in ber That eine fo allge= meine Betheiligung burch gang Deutschland ftattfand und auch nicht unbedeutende Refultate erzielt murben. Man ift namentlich ben Gubbeutichen Pomologen um fo mehr zu großem Dante verpflichtet, ale fie, obwohl bie Gubdeutsche Gesellschaft wandernder Dbft- und Beinguchter ibre Ausstellung bereits in biefem Jahre nach Karleruhe ausgeschrieben

batte, Die Raumburger fo außerordentlich reich beschickten.

Dem Prof. Dr. K. Koch war auch in Naumburg die Leitung übertragen worden. Die Räume bes Schüßenhauses auf der sogenannten Bogelwiese wurden satt sammtlich zur Versügung gestellt. In den untern Zimmern besanden sich die Bureaus, in den obern hingegen die Ausstellungs. Gegenstände und das Local zu den allgemeinen Versammlungen. Es waren daselbst zwei schöne große Säle mit Gallerieen und einigen anstoßenden Zimmern vorhanden; der Saal links wurde zu den Bersammlungen bestimmt, mußte aber sach links wurde zu der überigen Räume das täglich sich mehrende Ausstellungs-Waterial nicht mehr faßten, auch zur Ausstellung von Obst benust werden. Die Gallerien und ein oben besindliches Zimmer waren für das Gemise, der Saal und die daran stoßenden Räume hingegen für Obst und Wein bestimmt.

Um einen leichteren Ueberblid ber Begenden, welche fich burch Dbftbau auszeichnen, zu verschaffen, murbe bie Aufftellung nach ganbern befoloffen. Wenn man biefe auch im Allgemeinen festgehalten, fo machten Die taglich neu ankommenten Sammlungen boch in Betreff ihres Unterbringens mannichfache Störungen. An ben Banben batte man Stellagen mit 6-8 Terraffen angebracht, und zwar vier große in ben Eden, eine große an ber Band ber Gingangethure gegenüber, gwifden ben beiden nach ben fleinern Bimmern führenden Thuren und zwei fleinere an ben Seitenwänden. Zwifchen biefen und ben vier größeren Stellagen waren gegen Die Mitte bes Sagles bin vier Ppramiden mit je fieben Ter= raffen aufgestellt. Lange Tafeln in ein furgichenfliges Rreuz geftellt, gogen fich durch bie Mitte bes Saales und veranlagten bie Schauenben, eine bestimmte Richtung zu nehmen. In ben beiben anftogenben Bimmern waren ringsherum Stellagen angebracht, mabrend in bem Berfammlungs-Sagle an beiben Geiten fich zwei Reiben Tafeln bingogen. Muf ben Gallerieen beiber Gale und bem bort anftogenden Bimmer hatte

man ichmale Tafeln und Tifche aufgeschlagen.

Much fur bie Musichmudung murbe geforgt, benn Gichenguirlanben mit Dbft: und Beinfestons und Krangen zogen fich an ben Gallerien berum. Gin großer, aus verschiedenfarbigen Beintrauben angefertigter Rrang hing über ber Gingangethur von ber Gallerie herab und erfreute Mue, Die ibn ichauten. In ben übrigen Rrangen ftanden bie Namen ber Lander, welche Untheil genommen. Leider waren von Frankreich und Belgien aus bie angefündigten Sammlungen nicht eingetroffen, und boch fonnte man, um der harmonischen Berbindung des Bangen nicht Abbruch ju thun und ba man fie taglich unter ben neuangekommenen Sammlungen vermuthete, Die Ramen nicht gut entfernen. fonnen und felbft bagu Glud munichen, benn fo murbe bie Ausftellung in ber That eine rein Deutsche. Der Thur gegenüber befand fich bas Dreufifche Bappen; auf beiben Geiten bann bas Bappen unferes Ronigl. Saufes und bas ber Stadt Raumburg; barüber flatterten vaterlandifche Kabnen. Ringeberum an ben Gallerieen bingegen maren Die Flaggen aller Lander, Die Theil genommen, angebracht. Die Deutsche Ginigfeit hatte fich hier auf erfreuliche Weise bemahrt, benn mit fehr wenigen Ausnahmen waren alle Deutschen Staaten und alle Preußischen und

Defterreichifchen Provingen vertreten.

Es ift nicht genug anzuerkennen, mit welcher Bereitwilligkeit und mit welchen Opfern die Mitglieder des Raumburger Ausschuffes und außerdem noch manche Naumburger Herren sich den Mühen bei der Ausstellung unterzogen. Obwohl die Einlieferungszeit auf den 4. October festgeset war, so kamen doch die meisten Sammlungen erst am Tage vor der Eröffnung an. Ueber 100 Kisten mußten noch am Sonnabende geöffnet, ihr Inhalt ausgepackt und in gehöriger Ordnung aufgestellt werden. Ju besonderem Danke ist der Berein jedoch dem Kunste und handelsgärtner Herrn Maurer in Jena verpstichtet, der über 8 Tage seine ganze Zeit der Ausstellung widmete und hauptsächlich bei der Ausstellung vie Anordnungen traf. Endlich ist auch die hilfe, welche herr Johann v. Biedenseld in Weimar und herr Ausstulatorr Eräger in Naumburg dem gemeinnüßigen Unternehmen widmeten, nicht genug anzuerstennen.

R. Roch, Dr.

Die

Verhandlungen

mährend ber

Obft-, Wein- und Gemufe-Ausstellung in Naumburg.

(Durch gutige Mittheilung bes herrn Prof. Dr. R. Roch, Secretair bes Gartenbau Bereins in Berlin.)

Am Sonntag früh nach ber Kirche wurde die Ausstellung eröffnet; und bald füllten sich die geschmückten Räume. Aus Rah und Fern tamen trog des regnerischen Betters die Gäfte, um zu schauen, was Göttin Pomona dieses Mal gebracht. Wenn schon die Massen, namentich des dargebotenen Obstes, auf die Schauenden mächtig einwirkten, so machte die sinnige Ausschmückung und die harmonische Ausstellung einen erfreulichen Eindruck auf Alle, die sich eingesunden und während der 4 folgenden Tage das Dargebotene sich besachen.

Um 12 Uhr wurde die Berfammlung burch ben Borfigenben, hrn. Prof. Dr. Roch, mit einer bezüglichen Rebe eröffnet. Eine erfreuliche Episode gab, daß einer der Anwesenden, Pfarrer Stedefeld aus hörfelgau bei Gotha, nach Beendigung berselben sich sogleich erhob, um die Angaben bes Borfigenden in Betreff ber leiber bei und fehr vernach.

laffigten Körbelrube zu bestätigen; mit freigebiger hand holte er aus beiben Tafchen Samen biefer Culturpflanze bervor, um ibn nach allen

Geiten bin gu vertheilen.

Es fam bierauf Die bereits im Programme ausgesprochene Krage: "Durch welche Mittel fann bem Dbftbau eine weitere Berbreitung gefichert und namentlich ber Unbau ber fur ben landwirthschaftlichen Bebarf geeigneten Gorten beforbert werben?" jur Berhandlung. Berr Infpector Lucas von Sobenbeim legte in einer langeren Rebe, Die binlanglich tavon zeugte, wie ber Rebner von bem Begenftanbe ergriffen mar, Die Rothwendigfeit ber Bebung und Berbreitung bes Dbftbaues flar und offen bar und gab bie Mittel und Bege an, welche bie Burttembergifche Regierung burch bie landwirthschaftliche Centralftelle in Stuttgart eingeschlagen bat. Es ift nicht zu leugnen, bag in Burttemberg fich ber Dbitbau auf einer febr hoben Stufe ber Ausbildung befindet und bag bae Dbft nirgende in ber Beife verwerthet wirb, ale eben bort. Berabe in Diefer lettern Sinficht tann Thuringen und Sachfen, wo in ten frubern Beiten ber Dbftbau weit mehr als jest blubte, noch außerordentich viel then. Bur Forberung beffelben muß man namentlich auf dem Lande Manner mit einigem Intereffe zu geminnen fuchen, bie tann weiter Liebe ermeden. Berr Dr. Dittrich aus Leirzig machte in tiefer Sinficht befonders auf Chauffee- und Gifenbabnmarter aufmertfam.

Auch über Gemuse murbe Mancherlei verhandelt. Namenilich hob ber herr Vorsigente herver, baß besonders auf dem Lande gar viele Binkel und Stücken Landes undenugt daliegen, anstatt zum Andau bes einen oder andern Gemuses benugt zu werden. herr hofgärtner Mayer aus Berlin theilte noch nähere Ungaben über den Andau und die Be-

reitung ber Rorbel= und Teltower Ruben mit.

Julegt forberte ber Borsigende die Herren Obst. und Gemüsezüchter auf, zu ben verschiedenen Ausschüffen zusammenzutreten und sich ihre Borsigenden zu erwählen. In dem Ausschusse für Beindau wurde herr Detonomierath Bronner in Wiesloch Baden), für Obstbau herr Derneral-Lieutenant von Pochhammer in Bersin und für Gemüsedau herr Inspector Stoll in Prostau bei Oppeln gewählt Die herren degannen am nächsten Tage ihre Arbeiten und sesten dieselben bis zur Freisprechung am 13. Detober unausgesetzt fort, so daß sie, um die allerdings furze Zeit möglichft gut zu benugen, sich erst, wenn die Dämmerung eintrat, Ruhe gönnten. Dadurch konnte auch nur so viel, als in der That es ist, geschehen.

Um bie Resultate ber Untersuchungen fogleich bem fich intereffirenben Publifum zugänglich zu machen, wurden in bem Bersammlungs-Saale aus einer langen Tafel von fammtlichen vorhandenen Obstsorten in ber gehörigen Reibe einige Eremplare mit bem richtigen Namen aufgestellt. Es war erfreulich, zu sehen, wie einsache Andleinet aus ihren avoßen Laschen Acresel und Birnen hervorlangten, um sich bie richtigen

Ramen zu verfchaffen.

Um 12. October Morgens 10 Uhr rief die Glode von Reuem die Mitglieder und Laien zu einer öffentlichen Sigung zusammen. Der Borfigende, hr. Prof. Dr. K. Koch, gab eine allgemeine Uebersicht der eingelieferten Gegenftände nach den verschiedenen Ländern und sprach bann ben Anwesenden ben Dant fur bas bereitwillige Entgegenkommen aus. Der Berein habe gwar ichon in bem Programm bemerft, bag mit einer einzigen Ausstellung noch feineswegs Die Resultate erschöpft feien. baß man im Gegentheil burch biefe erft eine Forberung anbahnen wolle. Es fei erfreulich, daß auch aus Gud und Rord, aus Beft und Dft bereits (auch von Richtanwesenden) ber Bunfch ausgesprochen fei, burch in gewiffen Zeiten fich wiederholende Ausstellungen ein engeres Band um alle intelligenteren Dbft- und Bemufeguchter gur Forderung bes Dbft= und Gemufebaues ju fchlingen. Der Berein jur Beforderung bes Gartenbaues in Berlin babe bie Angelegenheit einmal angeregt; es fteben ihm burch feine vielen Mitglieder und Berbindungen auch außerhalb Deutschlands viele Gulfemittel ju Gebote; endlich habe er auch bereits ein Organ, feine von nun an im Jahre viermal erfcheinenben Berhandlungen, gur Aufnahme ber gu gewinnenden Refultate. Es fei nämlich febr wichtig, bag bie letteren nicht gerftreut befannt gemacht werden. Durch einen geringen jahrlichen Beitrag erhalte jedes Mitglied biefelben frei zugefendet, aber auch außerdem find biefelben burch ben Buchbandel zu beziehen. Bas die Zeitraume anbelange, zwischen benen bie Musstellungen zu halten feien, fo burfe man nicht zu baufig aufam= mentommen - benn baran leiben bie meiften gelehrten ic. Berfamm= lungen -; er fcblage bie breifabrige Periode vor und muniche, baf bie Ausstellung jedes Dal in einer andern Gegend gehalten werbe. 3m Allgemeinen wurde von allen Seiten beigestimmt, und gang befondere munichte man, bag ber Berein jur Beforberung bes Gartenbaues in Berlin bie Leitung übernehme; aber boch glaubte man bas erfte Dal von ber Bjabrigen Periode abweichen zu muffen, um die bier begonnenen Arbeiten ichon bas nachfte Sabr wenigstens zu einem bestimmten Abichluffe au bringen. Da bie Gefellichaft mandernder Dbft- und Beinguchter fich im nachften Jahre in Biesbaden versammelt, fo fchlug Berr Infpector Lucas vor, fich bort anzuschließen; er feinerfeits zweiste gar nicht baran. bag bem Bereine alle bort erhaltenen Refultate gern und willig gum Drudt in beffen Berhandlungen übergeben murben. Da ber Berr Borfigende jedoch als einziges Mitglied bes Borftandes im Berliner Berein nicht eigenmächtig ichon jest zu verfügen wagte, fo murbe einftimmig befchloffen, Die gange Ungelegenheit dem Ermeffen bes Lettern gu überlaffen. Der Berein jur Beforberung bes Gartenbaues in Berlin merbe fcon hoffentlich wie biefes Mal zur rechten Zeit alle Dbft-, Bein- und Bemufeguchter gum gemeinschaftlichen Birten von Reuem gufammen= rufen. Um auf jeden Fall bei ber nachften allgemeinen Ausstellung ge= ruftet und mit der nothigen Renntnig über ben Buftand bes Dbft- und Gemufebaues in ben verschiedenen Begenden verfeben gu fein, bielt man bie Ernennung eines Ausschuffes, zu dem die einzelnen gander und Brovingen Mitglieder ftellen, fur nothwendig. Es murbe allgemein beigeftimmt und fogleich gur Bahl gefdritten; Die Ramen werden, wenn wir erft wiffen, ob bie Ermählten fammtlich angenommen haben, öffentlich befannt gemacht werden. Diefe Ausschuß-Mitglieber fteben fortwährend mit bem Bereine gur Beforberung bes Gartenbaues in Berbindung und treffen außerbem in ihren Wegenden für Die nachfte Ausstellung Die nöthigen Borfehrungen.

Auf allgemeinen Bunfch brachte ber Berr Borfigende bie Frage:

36 4

"Belde Dbftforten find auf allen Boben : Arten und in jebem Rlima megen ihres Gefchmades und ihrer Ergiebigfeit anzuempfehlen?" jur Berhandlung. Man begann mit ben Mepfeln. Berr Infpector Lucas legte bas Bergeichniß berer vor, welche man auf ber Dbft Ausstellung in Rarlorube empfohlen hatte. Es fam zu lebhaften, aber erfreulichen Debatten, an benen fich außerbem bauptfachlich bie Berren: Profeffor Beder aus Roftod, Pfarrer Borlin aus Gindringen (Burttemberg), Cantor Luge aus bem Beimarifchen, Runft- und Santelegartner Daurer in Jena, General-Lieutenant v. Pochhammer in Berlin, Pfarrer Sonbeit aus bem Schwarzburgifchen, Infpector Schondorf aus Dliva bei Dangig, Stadtrath Thranbart in Raumburg, Berr v. Thielau aus Schleffen und Rittergutebefiger v. Turf bei Dotebam betbeiligten. Berr General-Lieutenant v. Dochhammer bob mit Rach= brud und Barme gang befonders hervor, daß man fich gum Empfehlen für ben Unbau nur auf febr wenige Gorten befchranten muffe; Die pielen Gorten, die fomobl von Regierunges, ale auch von Privat-Baumfoulen jahrlich verbreitet murben, feien ber Ruin fur ben Dbftbau, ba in ber Regel nur Laien baburch ju fcblechtem Dbfte fommen und ein Sabrzebend gebrauchen, ebe fie wieder eine andere, vielleicht nicht beffere Sorte erhalten. In Folge beffen murbe folgende 10 Menfel empfoblen: 1) Die Parifer Rambour=Reinette; 2) ber große Rheinische Bobnen-Apfel; 3) ber Enifen-Apfel; 4) ber Callvilleartige Binterrofen : Apfel (Dangiger Rant-Apfel); 5) Englifte Bintergold Parmane; 6) ber Grafenfteiner; 7) bie Rarmeliter-Reinette; 8) ber rothe Zauben-Apfel (Pigeon); 9) ber eble Binter-Boreborfer und 10) die große Raffeler Reinette.

Da bei allen diesen Berhandlungen die Zeit bereits sehr vorgerückt war, wurde endlich die Sigung geschlossen und der Ohste Ausschlückseng verzanlaßt, eine gleiche Anzahl Birnen als empfehlenswerth sestzustellen. Es sind dieses A. als Taselobs: 1) die weiße Derbstbutter-Virne; 2) die Grummkower Binter-Virne; 3) Capiaumonts Herbstsbutter-Virne; 4) Coloma's Herbstbutter-Virne; 5) Napoles ons Butter-Virne; 6) die Forellen-Virne; 7) Coloma's köstliche Winter-Virne; 8) Harbenponts Winterbutter-Virne (Kronprinz Ferdinand von Desterreich); B. als Wirtschafts-Ohst. 9) großer Kranzössischer Kagentopf; 10) Winter-Apothefer-

Birne.

Am 13. Detbr. Vormittags 10 Uhr war die Schluß Sigung, in ber die Zusprechung der Preise geschab. Bon Seiten eines hoben Iandwirthschaftlichen Ministeriums wurde, nachdem der Unterstaats Seretair, herr Prästent Bode, und der Geh. Ober Regierungsrath Derr Kette die Ausstellung einer Besichtigung gewürdigt und sich auf eine sehr ehrende Weise über den Augen des Unternehmens ausgesproschen hatten, dem Bereine eine Anzgen des Unternehmens ausgesproschen hatten, dem Bereine eine Anzgel filberner und bronzener Medaillen als Auersennung seiner Berdienste um die Förberung und hebung des Obst und Gemüsedunes zur Verfügung gestellt, um dieselben an die jenigen Obst. Weins und Gemüsezüchter, welche sich in irgend einer Historicht und gegeichnet hatten, zu vertheilen. Dieses zwar unerwartete, aber um desto erfreulichere Wohlwollen bestimmte den Ausschuß, die sür Preise ausgeseichte Summe auch nicht in klingender Münze auszusprechen,

fonbern diefe zum Unfauf von breierlei Etuis von Garten-Inftrumenten

behufs einer weitern Preisvertheilung ju bermenben.

I. Die filberne Medaille erhielten wegen ihrer richtig bestimmten und febr gut cultivirten Obstsorten mit über 100 Rummern: 1) herr Geheimerath v. Flotow in Dreeden; 2) herr Apotheter Liegel in Braunau am Inn; 3, herr hof-Gartenmeister Borders in herren- hausen bei hannover; 4) herr Bicar Shuhmader in Ramrath im Reg. Bez. Duffeldorf.

11. Für eben fo große und richtig bestimmte, aber weniger gut cultivirte Sortimente erhielten bronzene Medaillen: 1) bie landwirthsschaftliche Unstalt zu Hohenheim; 2) ber herr Professor Lange in Altenburg; 3) ber Gerr Superintenbent Oberbief zu Nienburg im Hannoverschen; ein Etui hingegen: 4) herr Stadtpfarrer horlin in Sindringen im Burttembergischen; 5) herr Apothefer Kehleisen in

Reutlingen; 6) herr Raufmann Bornmuller in Guhl.

III. Für eben so große und gut cultivirte, aber weniger richtig bestimmte Obst: Sortimente die bronzene Medaille: 1) ber Garten Sr. Königl. Dobeit des Kronprinzen von Bürttemberg; 2) die Königl. Landes Baumschule bei Potsdam; 3) der Herr Graf v. d. Alse burg in Meisdorf; 4) ber Herr General v. Spisenberg in Stuttgart; 5) die Stadt Grünberg; 6) C. Haffner u. Comp, in Kadolzburg bei Nürnberg; ein Etui bingegen: 7) Herr Hofgärtner Jacquot in Frankenhausen; 8) herr Lorberg in Berlin; 9) herr Lufschif, Gräsl. Schassgotschier Gutsverwalter zu Jiaroschig in Mähren; 10) die herren Schiebler und Sohn in Celle; 11) herr Pfarrer Negele in Thunau am Bodensee; 12) herr Lehrer Kinkh in hermaringen im Bürttembergischen.

1V. Für kleinere Sammlungen, aber richtig bestimmt und gut cultivirt: 1) herr Obrist Lieutenant a. D. v. Donauer in Roburg eine bronzene Medaille; Etuis hingegen: 2) herr Ring in Frankfurt

a. M. und herr Albrecht in Raumburg.

v. Wegen eines großen und gut bestimmten Ruß - Sortimentes: Berr Oberförster Schmidt in Blumberg in Pommern ein größeres Etui.

VI. Begen Bermerthung bes Obfies und Beines zu Gingemachtem und Confituren: herr Buhl in Deidesheim bie brongene Mebaiffe,

VII. Für gut cultivirte und richtig bestimmte Trauben: 1) herr Stabtrath Thränhart und 2) herr Köhlmann jun. in Raumburg die silberne Medaille; 3) herr hofgärtner E. Fintelmann am neuen Palais bei Poisdam die bronzene Medaille. Rach Ausspruch fämmtlicher Preis Richter waren übrigens diese Trauben unbedingt am sorzfältigsten cultivirt und baber am vorzüglichsten; weil sie aber einen Theil bes Jahres unter Fenstern gezogen wurden, konnte ihr sonst auch rühmzlichst anerkannter Jüchter nicht ben ersten Preis erhalten. Eine bronzene Medaille bestam ferner 4) herr hof-Garten-Inspector Bayer in herrenhausen.

VIII. Für Melonen, und zwar: 1) für ausgezeichnete Kamilla und Chito herr Dberft-Lieutenant v. Fabian in Breslau eine bronzene Medaille; 2) herr Boigt aus bem hannöverschen für eine 20 Pfund

fcwere Melone ein Etui.

IX. Für Gemuse im Allgemeinen erhielten bronzene Medaillen:
1) herr Friedrich Abolph haage; 2) herr Schönftedt und 3) sur Gumentohl: herr Friedrich Martin haage in Ersurt; 4) für ein Sortiment Hussenfrüchte: die landwirthschaftliche Atademie in Prostau bei Oppeln; Etuis hingegen: 5) für ein fleines, aber ausgesuchteres Kartoffel-Sortiment: herr Kunstgärtner hannemann in Reisicht bei Paynau; für große Sortimente: 6) die Königliche Landes-Baumsthule bei Potsdam; 7) herr Hof-Gartenmeister Borchers in herren-hausen und 8) herr Kunst- und handelsgärtner Krüger in Lübbenau.

X. Für eine fleinere Dbft-Sammlung, richtig bestimmt und mittlerer Cultur: herr Paftor Thieme in Benndorf im Ronigreich Sachien

ein Etui.

XI. Für fleinere Obste Sammlungen, zwar gut cultivirt aber weniger richtig bestimmt, eine bronzene Medaille: 1) die Obstplantage ber Stadt Naumburg; 2) Hosgärtner Richter im Louissum bei Desau; ein Etui: 3) herr Baron v. hertefeld in Liebenberg bei Oranienburg; 4) herr Dr. Mauz in Essingen; 5) herr Organist Müschen in Beelig im Mecklenburgischen; 6) herr Lehrer Becker in Magbeburg; 7) herr Zisling in Cannawurf bei Kindelbrick.

XII. Fur gut cultivirte Pfirfichen und Raftanien: Berr Garten-Inspector Strauß in Sann, und fur vorzugliche Mandeln: Berr Dr.

Schult in Deibesheim ein Etui.

XIII. Für fehr gut erhaltene Champagner-Reinetten aus bem Jahre 1852 und für die babei angewendete Methode: herr Cinibult, Gartner ber R. R. Militair-Afademie ber Biener Neuftabt, ein Etui.

XIV. Für fleinere Sammlungen von Beintrauben ein Etui: 1) herr hofgartner Schoch in Defau, 2) ber Beinbergebefiger Ermifc

in Naumburg.

XV. Für Gemüse Etuis, und zwar: 1) für einen neuen Sellerie mit furzen und röchlichen Blättern: herr Franz Ant. Haage in Ersturt; 2) für vorzüglichen Sellerie: herr Deckert in Naumburg; 3) für ein ausgesuchtes Zwiebel-Sortiment: herr Amts-Inspector Albert in Großwülfnig bei Deßau; 4) für ein ausgezeichnetes Gurten-Sortiment: herr Hants-Inspector Albert in Großwülfnig bei Deßau; 4) für ein ausgezeichnetes Gurten-Sortiment: herr Hantelsgärtner Ebritsch in Nrnstadt; 5) für vorzügliche Körbel-rüben: herr Pfarrer Stedesell in hörselgau im Gotpaischen; 6) sur ein Sortiment Spanischen Pfesser und Eierpflanzen (Solanum Melongena) herr Benary in Ersurt; 7) für ganz vorzügliche Liebes-Repsel: herr hofgärtner Strauß in Sayn; 8) für eine zehn Juß hohe einsährige Cardone: herr hofgärtner Schoch in Deßau; 9) für vorzügliche Endivien und anderes Gemüse: herr Appelius in Ersurt; 10) für ein Gemüse-Sortiment: die herren Moschbowis und Siegling in Ersurt.

XVI. Für eine Sammlung gang vorzüglicher Garten-Instrumente bie filberne Medaille die Gebrüder Dittmar in heilbronn.

XVII. Für die großen Berdienfte um die Ausstellung die filberne

Medaille: Berr Runft- und Sandelsgartner Maurer in Jena.

XVIII. Ehrenvoll wurden erwähnt: A. Die Obstfortimente der Herren: 1) Graf Beißel in Schleiden, 2) bes Dekonom Jost in Allers-hofen im Odenwalde, 3) Lehrer Panfe in Suhl, 4) Garteninspector Schondorf in Oliva bei Danzig (biese 4 hauptsächlich wegen bes

ranhern Clima's für die Cultur des Obstes', 5) hofgärtner Schoch in Desian, 6) Dr. Bender in Weinheim (Baden), 7) Lehrer Raufmann in Gotha, 8) h. hafner in Kadolzburg bei Mürnderg, Baron v. Rossenberg-Lipinsti in Gutwohne bei Dels, 10) Oberamtmann Jäger in Schulbsorte, 11) des Großh. Gartens zu Bessungen bei Darmstadt, 12) Freiherr v. Aehrenthal in Doran bei Theresienstadt in Böhmen, 13) Graf v. Wehrenthal in Doran bei Theresienstadt in Böhmen, 13) Graf v. Wolff-Wetternich auf Schoß Gracht bei Köln, 14) Joh. Schmis in Godesberg, 15) Frbr. v. Türk auf Türsteim bei Potsdam, 16) v. d. Gabelens in Altenburg, 17) hofgärtner Bosse in Oldenburg, 18) Wolfmann in Zewen im Hannoverschen, 19) der Kurfürstk. Landesbaumschule bei Kassel.

B. Für Bein:Sortimente: 1) bie Stadt Grünberg, 2) ber Garstenbauverein in Guben, 3) ferner die Herren Dr. Schultz in Deidessheim, 4) Justigrath Tellemann und 5) Justigrath Göt in Raumburg, 6) Rathke und Rohde in Danzig; letteres hauvtsächlich auch wegen

ber nördlichen Lage ber Stadt.

C. Für ausgezeichnete Melonen: Dr. Siedmann in Röftrig bei

Beig.

D. Für Gemüse im Allgemeinen, die herren: 1) Klein in Rurnberg, 2) Kluge und 3) Jahr in Naumburg, 4) hoßfelb in Almerich bei Naumburg; für Kürbisse: die herren 5) Franz Ant. haage in Ersurt, 6) Dorl in der Kroppenmühle bei Raumburg und 7) Kleim in Naumburg; für Kartossellen: 8) hr. Schlotte in Naumburg; 9) wegen eines 22 Pfd. schweren und sonst auszezeichneten Kohlsopses der herr Stadtgärtner Janke in Nachen; 10) für ein Kürbissentiment: herr Samenhändler Zettler in Naumburg.

E. Für Obftbau-Wertzeuge: Or. Inspector Lucas in Sobenbeim und fur auf galvanoplaftifchem Bege angefertigte tupferne Etiquetten:

Br. Sofbuchdrucker Banel in Magdeburg.

F. Für nachgebildete Früchte: 1) ber Thuringer Gartenbauverein in Gotha, 2) Gr. v. Beeften in Wiesbaben und 3) Gr. Fleischmann in Rurnberg.

Im botanischen Garten zu Liverpool haben seit einer Reihe von Jahren folgende Pslanzen ohne Decken im Freien überwintert.

Buddleia globosa Lam. Lomatia longifolia R. B. (Neu-Holland.) Evonymus japonicus Thbg. Magnolia conspicua Salisb. v. stricta (blühte am 5. April gang prächtig und febr voll.)

conspicua Salish. var. superba (ausgezeichnet.)

n gracilis Salisb. (Japan.)

Duvaua dependens DC. (Chili) febr alt und icon gezogen.

Phillyrea paniculata Roxb. (vor 6 Jahren and Indien bezogen; febr fart.

Solanum erispum R. & P. (Chili) 1824 eingeführt, febr ichon an einer Suboftmauer Spalierartig gezogen.

Edwardsia microphylla Salisb. (Reuseeland) prachtvoll.

Ceanothus azureus Desf. (Mexico) 1818 eingeführt.

Viburnum rugosum P. (rigidum Vent.) Canarifche Infeln (immergruner prachtiger Strauch und herrlich ausgebauet, ber bort im Kreien nie feibet.)

Eriobotrya japonica Lindl. (Japan) febr fcon.

Glycine sinensis (Wistaria) (China) biefe auch in Deutschland unter leichter Bedeckung aushaltende, allgemein bekannte schlingpflanze ist 1818 eingeführt, fehr schon gezogen und bebeckt eine Mauerlange von 88' Rheinl.

Elbena, im August 1853.

J. Jüblfe.

Literatur.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen. Auf zwanzig colorirten Tafeln mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beispielen übereinstimmend mit der vorausgehenden Theorie der bils denden Gartenkunft, bargestellt von Andolph Siebeck, ehemaligen f. russischem Dofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathsgartner zu Leipzig. Friedrich Boigt. 1853.

So eben geht uns die 9. und 10. Lieferung des obigen Werkes zu, mit welchen baffelbe jest geschlossen ist und tritt von nun an der Ladenpreis von 2 Pp pro Lieferung oder 20 P für das ganze Werk ein. Daffelbe im Imper. Folio, besteht aus: Titel, vier Bogen Text und zwanzig colorirten, sauber ausgesührten Tafeln. Die zulegt gegebenen 4 Tafeln stellen einen fürstlichen Park dar. Um den dazu erforderlichen Raum zu gewinnen, mußten zu diesem Zweck vier Taseln benust werben, welche den Schluß der Landschaftsgärten machen. Es ist hier dem jungen Landschaftsgärtner ein Beispiel gegeben, wie er zu verfahren hat, wenn sowohl die natürlichen, als auch die künstlichen Mittel im aroßen Masstad verwendet werden sollen. Der Text dieser

Lieferungen giebt uns ferner Notizen über bie Ruhefige, Bruden, Monumente, Statuen und Inschriften. Um Schluffe finden wir noch eine große Anzahl von Gehölzen (Bäumen und Sträuchern) nach ihrer Bobe in 7 Klassen geordnet, aufgeführt. Bei jeder Gattung ift bie Kamilie, bei jeder Art beren Autor und Baterland angegeben.

Bezugnehmend auf unsere früheren Reserate zu jeder einzelnen Lieferung (Sieb Jahrg. 1851, S. 237, 379 und 519; 1852, S. 140, 284 und 427; 1853, S. 139 und 381), stehen wir nicht an dieses Bert nach seiner Bollendung nochmals allen denen bestend zu empfehlen, welche sich mit Anlagen von Gärten zu befassen gebenken. Wie sedes Bert dieser Art, hat auch dieses sein Gutes und seine Mängel, was am besten wohl von den gesibten praktischen Landschaftsgärtnern herausgefunden werden wird, bennoch hat es überwiegend gute Eigenschaften und wird als Ganzes seinen Zweet: die bildende Gartenkunft for bern helsen, gewiß nicht versehlen.

In Bezug auf Ausstattung ist dieses Werk unstreitung bas schönste was wir in dieser Art besigen und ift ber Preis im Berhältniß zu ben 20 großen colorirten Tafeln äußerst gering. Der theoretische Theil, welcher Zeugniß giebt, daß der geehrte Berfasser ein in seinem Fache gründlich ersabrener Mann ift, ist kurz und klar gegeben und sind barin teine Gesege übergangen worden, die bei Anlagen von Garten undedingt

gu beobachten find.

Daß man im Stande fein wird nach irgend einem der gegebenen Plane einen Garten oder Park anzulegen, ist nicht wahrscheinlich, aber wiele berfelben werden nicht verfehlen einen Grundgedanken oder eine Bee zu einer auszuschnenden Unlage zu liefern und Anpflanzungen nach dem gegebenen zu machen, besonders ist die richtige Zusammenstellung der Baumgruppen zu Parthieen von verschiedenartigem Charakter, worin so oft gesehlt wird, nachahmungswerth.

€. D − v.

Neise um die Welt und brei Fahrten ber Kön. Britischen Fregatte Herald nach dem nördlichen Polarmeere zur Aufsuchung Sir John Franklin's in den Jahren 1845—1851. Bon Nerthold Seemanu. Erster Band. Mit 2 Lithogr. in Tondruck. Hannover. Carl Rümpser 1853. gr. 8. XIII und 335 S. — Zweiter Band. Mit 2 Lithogr. in Tondruck. VII und 294 S.

Der geehrte Berfasser, welcher wie wir schon früher mittheilten, bas Glück hatte in Folge bes unglücklichen Todes des herrn Thomas Somonston auf Sir B. hooters Empfehlung als Natursorscher bei ber R. britischen Fregatte heralt angestellt zu werden, hatte auf dieser langen Reise Gelegenheit eine Menge von Gegenden kennen zu lernen, wie es ihm durch unermüdlichen Fleiß und Ausdauer gelang große Schätze zu sammeln, die in einer der Zeit und Englands würdigen Beise veröffentlicht wurden. herr Professor Forbes bearbeitete den zoologischen Theil, der geehrte Berfasser in Berbindung einiger Botaniker

bearbeitet ben botanifchen Theil unter bem Titel: "The Botany of the

Voyage of H. M. F. Herald."

Die oben erwähnte Reise um bie Welt ift keinesweges rein wissenschaftlich gehalten. Thatsachen, welche ber herr Berfasser zu geben sich zur Aufgabe gestellt hatte, sind es, welche obige zwei Bande füllen, die mit den erlebten Abenteuern und hie und da eingestochtenen wissenschaftslichen Notizen eine fehr interessante und zugleich belehrende Lectüre für Jedermann liefern, den darum zu thun ist, Kenntnisse von denjenigen fernen Ländern und Gegenden zu erlangen, die so selten von einem Europäer betreten und durchforscht werden.

E. D—0.

Mene Bücher,

botanischen, gärtnerischen oder landwirthschaftl. Inhaltes.

Die Familie der Tremandreen und ihre Verwandschaft zu der Familie der Lasiopetaleen, von Joachim Steet, Dr. Hamburg, Joh. Aug. Meißner. 1853. 8. VIII und 111 S.

Klaus, ber Bienenvater aus Böhmen. Seine Zaubersprüche und Maschienen Strohsoke; und überhaupt seine Anleitung die Bienen gründlich und mit sicherem Nußen zu züchten, und auch die zweckmäßigsten Bienenwohnungen hierzu anzusertigen. Sammt einem Anhange: Klaus der Jüngere; oder: die Bienenzucht-Methode des schlessischen Pfarrers Dzierzon. — Berschiedene, auch ganz neu ersundene Strohsöcke nach dieser Methode eingerichtet, sammt ihrer Ansertigungs und Behandlungsweise. — Berbessere bolzstöcke, Strohsurrogate und andere neue Ersungen. Als Bolks und Lehrbuch zunächst für seine Landsleute, aber auch für Andere versaßt von Joh. Nort. Oettst, wirkl. Mitgl. der f. f. prak. öton. Gesellsch., d. 3. Präsident des Bereines zur Hebung der Bienenzucht Böhmens ze. ze. Zweite verbesserte, mehr als um das Doppelte vermehrte, mit 47 Abbildungen im Texte und mit einem Titelbilde versehene Ausgabe. Saaz 1853. Theod. v. Schönseld. 8. VIII und 400 S. 1 & 10 Sgr.

Sartstein, Dr. Ebuard, Fortschritte in ber engl. und schottischen Landwirthschaft. Erste Abtheilung. Bonn, Abolph Marcus 1853. 8. VIII und 187 S. 28 Sgr.

Sandmeier, M. (Lehrer ber Natursunde und Landwirthsch. am aargausschen Lehrerseminar) Gemeinfaßlicherationelle Landwirthschaftse lehre. Mit in den Tert gedruckten Abbistoungen. Aarau 1853. H. K. Sauerländer. gr. Ier. Form. X und 385 S. 1 P 18 Sgr.

Winfler, Dr. Ebnard, ber antobibactifche Botaniter ober erfahrungemäßige und zwedentsprechenbe Anleitung zum Gelbst fubium ber Gemachstunde. 1 Lieferung. Mit 3 Tafeln Abbilbungen. Leipzig, Ernft Schafer 1853. 4. 16 G. 10 Ggr.

Willfomm, Dr. Morig, Anleitung jum Studium ber Wiffenichaftlichen Botanif nach ben neueften Forfchungen, 1 Theil. All: gemeine Botanit. gr. 8. XII und 554 G. Leipzig, Friedr. fleifcher 1854. 5 A.D.

Die Bonitirung des Bodens vermittelft wildwachsender Oflanzen. Ein Leitfaben für Boniteure, Landwirthe, Forftmanner und Gartner. Rebft einer Tabelle von Dr. G. Erommer, Prof. an der f. Afademie gu Eldena und Privat-Docent an ber Univerf. gu Greifsmalb. Greifsmald, C. A. Roch. 8. 123 S. 221/2 Sar.

Courtin, Albert. Praftifche Unleitung gur Rultur und Bermehrung ber beliebteften und iconften Genera und Species von Barmhaus-, Ralthaus- und Freiland-Topfpflangen. Gin gemeinnutiges Sandbuch fur Alle, Die fich mit ber Bucht und Pflege ber Pflangen befaffen. Mit Benutung ber Erfahrungen beuticher, englifcher und frangofifcher Gartner und Gartenfreunde. Dit 3 Tafeln und Stuttgart, F. Schweigerbart, 1853. 8. VIII mehreren Solzichnitten. und 287 S. 1

Tenilleton.

Lefefrüchte.

Ficus macrophylla Roxbg. (Artocarpus imperialis Hortul.) Diefe in den Barten feit ei= nigen Jahren allgemein unter bem bag ber Stamm biefes Ficus im Ramen Ficus ober Artocarpus imperialis befannte berrliche Urt, ift balb in einige Mefte verzweigte, Die ber achte Ficus macrophylla Roxb. Flor. Ind. III. 556. Diefe gugleich fonderbare Art erzeugte bei R. T. Clarfe Esq. ju Balton Plat, bei Daventry in England Fruchte. Die Pflange ftand in einem mit

und bildet bafelbit einen bubichen Strauch ober fleinen Baum, mit iconen, faft freisrunden, langgeftielten Blattern, von 12 -18 3oll im Durchmeffer. Rorburgh botanifden Garten zu Calcutta fich wieber regelmäßig brei Rebengweige bilbeten. Die Gonderbarfeit biefer Art beftebt in ber Art und Beife wie fie ihre Früchte erzeugt. Diefe ericbeinen in Buideln an nachten vom Burgelhalfe ausgebenden Mus: Sagefpahnen angefülltem burch Beif- laufern und haben bas Unfeben eines mafferrobren leicht erwarmtem Beet braunlich = grunen Agaricus. Sie im Barmbaufe bes Berrn Clarte, find wirtliche haarige Reigen, von

Im reifen Zustande follen fie 8 bis 10 Rippen haben. Das Innere Diefer Früchte ift außerft bubich, es gleicht einer Grotte, bedectt mit rubinfarbigen Rroftallen, überbacht bon einem Rrang aus garten grunen, runden, mufchelahnlichen Schuppen. Die rubinfarbigen Theile find bie Griffel, bebedt mit langen burch= fcheinenben Saaren. Nach Rorburgh werben bie Fruchte von ben Gingeborenen von Gulbet und Chittagong. wofelbft biefe Pflange beimifch ift, gegeffen.

Derfelbe Autor fagt, daß er feine Bluthenhulle bei ben weiblichen Blumen bemerten fonnte, mas Berrn Profeffor Miquel wohl veranlagt bat, biefe Pflange gur Gattung Covellia ju bringen. Es fann jedoch mit Bestimmtheit verfichert werben, bag brei garte, burchicheinenbe Gepala vorbanden find, bicht am Dva-

rium figend.

Gard. Chron.

Mene Grdbeeren. In ben englischen Gartenzeitungen werden nachbenannte neue Erdbeerforten von meberen Bartnern als gang vorzuglich empfohlen.

Go von ben herrn Lucombe,

Pince und Co. gu Ereter:

bie nimrob : Erbbeere, eine von erften Antoritäten anerfannt porzügliche Gorte, von ber bie eben genannten herren ben gangen Borrath an fich gefauft haben und feit Anfange Detober fraftige, gefunde Pflangen, zum Preife von 3 Pfund Sterl, bas 100 abzugeben haben.

Dr. Lindley halt biefe Erd= beere porzüglicher ale bie british Queen, fie ift fuger und reicher im Gefdmad. Die Früchte ber Rimrod-Erdbeere find bell fcarlad, be- Barten feines iconen Landfines trächtlich größer ale eine gute Frucht; "Lauberbale Soufe" ein achtediges

ber Große ber gewöhnlichen Feige. bas Gleifch ift faftreich, fcmelgend, gutschmedend; Form länglich ober mehr conifc; Saut fest, troden, wie ladirt icheinent, baber bie Früchte fich auch gut verpaden und ver= fchiden laffen. Die Pflange ift vollfommen bart, benn mabrend bie british Queen Erdbeere im vorigen Binter erfror, batte fich biefe trefflich gehalten, auch läßt fie fich febr aut treiben und ift ftart prolifirirenb.

> Berr William Richolfon gu Egglescliffe bei Darn in Jorffbire empfiehlt folgende aus feiner Bucht

hervorgegangene Gorten:

Richolfon's Ajar. Gehr groß und fcon, ausgezeichnet fchmedend, unübertrefflich als Defert = Frucht.

Läßt fich gut treiben.

Richolfon's Ruby. Mittelgroß, exellente Qualitat und ungemein volltragend, erzeugt mabrend einer langen Periode eine große Menge Früchte, auch läßt fie fich aut treiben.

Richolfon's Captain Coof. Eine Martt = Frucht erften Ranges, fcarlachroth, febr groß und reich= tragend, läßt fich gut berfenben. Pflangen ungemein ftart und bart.

Ricolfon's Kill = Bastett. Richts übertrifft biefe ale Martt= Krucht fich eignende Gorte. Karbe lichtscharlach, Form gewöhnlich rund, febr groß, both immer ihre regel= mäßige Form behaltend. Die Früchte halten fich lange und laffen fich weit verfenden. Tragbarfeit febr ergiebia. Der Preis biefer Pflangen ift I Pfund Sterl. bas Sunbert.

Miscellen.

Die Encadeen des Berrn Mates. Derfelbe hat in bem

Rultur ber Cycabeen bestimmt ift. Das Saupteremplar feiner Sammlung ift eine Cycas revoluta, welche gegenwärtig Krüchte angesett bat. Der fruchttragende Ropf biefes Erem= plare befteht in mehr als 150 Rolben, Die mit einem bellbraunen (falben) Rilg bedectt und bicht über einander gefaltet find, fo bag bas Bange bie Form eines flachen Gpbaroibe bat. Diefe Rolben baben fich icon theil: weise unter bem Ginfluft ber Gonnenftrablen geöffnet. Wenn fie ausgebildet find, breiten fie fich aus und zeigen bie reifen orangefarbenen Steinfrüchte, welche barauf machfen. Diefer famentragende Ropf ift von einem 8' im Durchmeffer babenben Rrang von 50 bellgrunen Blattmedeln, bem Buche bes letten Jahres, umgeben. Unmittelbar barunter folgt ein gleicher Rrang bon 53 Bedeln aus bem Jahre 1850. Dierauf eine Umfaffung von abae= ftorbenen gelben Blattwedeln, welche perpendifulair um ben Stamm berumbangen. Das Alter Diefer lete teren Blatter icheint funf Jahre gu fein; nach Ablauf biefer Beit ichließen fich bie Gefage, und Die Blatter trennen fich vom Stamme. Unterbalb biefer Blattmebel-Rrange fiebt man bie Ueberrefte eines im Sabre 1845 fich entwickelten samentragen= ben Ropfes. Der Stamm Diefer Pflange bat circa 4' Sobe. Außer Diefer Urt merten in jenem Saufe noch folgende Encadeen fultivirt: Cycas inermis und circinalis: Dioon edule; Macrozamia spiralis, Preissi und eriolepis; Encephalartos Lehmanni, brachyphyllus, caffer, lanuginosus, horridus var. latifrons: Zamia Skinneri. muricata, Fischeri, furfuracea, integrifolia masc, et fem., praemorsa, Loddigesi, pumila, calocoma, Yatesi masc. et fem, angustissima und Ceratozamia mexicana. - Der

Saus erbaut, welches eigens für bie Samen von Cycas circinalis foll Kultur ber Cycabeen bestimmt ist. auf ben Molutten gegeffen werben. Das Haupteremplar seiner Samm- Allgem. Gart. 3tg.

Troduen der Victoria-Blüthe. Berr Dofenthin gu Entrigfc bei Leipzig, bei bem in biefem Sahre bie Victoria febr reich= lich und in größter Bollfommenbeit geblüht bat, theilt in Rro. 541 ber Leip. illuft. 3tg. folgende Erfah= rungen über bas Trodnen ber Victoria-Blütbe mit: "Erfahrungen haben gelehrt, bag bie Blutben ber Victoria bei gewöhnlichem Trodnen jum Aufbemahren fürs Berbarium meiftens faulen, in ber Site ge= trodnet bagegen gufammenfcbrumpfen und ichwarz werben, in Spiritus aufbewahrt verliert bie Blume ibre Farbe ganglich." Berr Mofenthin bemerft bann, bag er bie Bluthe ber Lange nach aufgeschnitten babe: querft in erwarmter Luft etwas abwelten ließ, bann gwifchen beifes Papier gelegt, gang geringem Druck unterwarf, und nun erft, als bie weißen und langen Purpurblätter beinabe troden und die bickfleischigen Centraltheile burch ftarte geiftige Löfung von Duedfilberfubliment vor bem Berichimmeln gefchütt maren, auf gewöhnliche Beife prefite. Bill man bie Blume einfegen, fo bediene man fich einer confervirenben Gala= löfung. Berr Dt. mabite bagu bas fcwefelfaure Bint (gu 1 Theil auf etwa 15 Theile Baffer) und hatte berfelbe alle Urfache gufrieben gu fein, indem Form und Farbe fich nach mehrwöchentlicher Aufbemab= rung vollfommen erhalten baben. Das Blatt muß ebenfalls erft in erwarmter Luft binreichend abmelfen. ebe man es trocfnen fann.

Miefenbaum. In einer Bal- greift bie Jauche weber ben Samen, bung, genannt Redwoods, an ber Trinibad Bay, 20 bis 30 engl. Meilen von ber Mündung bes Rlamath River, an ber nördlichen Geefüste bes californifchen Staates - einer nur noch wenig erforschten Begend -, berichtet eine guverlaffige Autorität, find eine Angahl Baume von gang außerorbentlicher Größe ben Goldgrabern fund ande= ren in jener Begend beschäftigten Derfonen feit 1851 befannt gewesen. Der größte biefer Baume ftebt am Eal Creek (Malflugchen) und hat 2 Ruf von feiner Bafis ben faft unglaublichen Umfang von 120 Fuß! Gin gweiter Baum am Trinidad Trail (Dfab) gwifchen Elf und Redwood: Champs, welcher niedergefallen mar, beberbergte 17 Perfonen und 19 Labungen ober Maulthiergepache bei reichlichem Plat jum Dbbach auf brei Bochen gur Regenzeit im Jahre 1851! Gin britter Baum an bemfelben Erail mißt, 3 Fuß von ber Wurzel, 91 Fuß im Umfang, mahrend ein vierter, welcher nieberge= fturgt liegt, 7 bis 8 Fuß Umfang und 291 fuß lang ift! Ein Theil feiner Rrone ift abgebrochen.

5. C.

gegen Erdfibhe. Mittel Ein ficheres und einfaches Mittel gegen die Erdflobe ift die Miftjauche. Da aber biefe in Berührung mit jungen Pflangden die garten Burgeln berfeiben gerftort, in beffen Rolge bas Pflangden abftirbt ober verbrennt, fo muß das mit Galat, Rohlforten, gelben Ruben 2c. gu beftellende Land einen bis zwei Tage vor ber Aussaat mit Miftiauche überbraufet werben, mas in Garten mit einer Gieffanne, auf freiem Felde aus dem Sauchfaffe gefcheben fann.

noch bie jungen Pflangchen an. 3ft aber bie Ausfaat bereits gefcheben, fo muß bie Ueberbraufung mit Sauche mit der größten Borficht, g. B. burch fleine Rinnen ober fleine Graben langs ber Gartenbeete bin gescheben. bamit nicht mit ber Bernichtung ber Eroflobe und beren Brut gleichzeitig auch bie Pflangen gerftort merben. Es bebarf feiner befondern Ermab= nung, bag bie Miftjauche außer ihrer vernichtenden Birfung ber Erbflobe und beren Brut fich auch baburch empfiehlt, daß fie ben Boben fraftig bungt und ein rafches Bachethum ber Pflangchen bewirft. Das eben empfohlene Mittel bat baber bas mit ben fonft gegen Erdflobe empfohlenen Mitteln gemein, bag es Die Pflangden burch üppiges Bachsthum über bie gefährliche Periobe binausbringt, außerbem bat es noch bie besondere Birfung - ob burch Bebalt an foblenfauren Schwefelwafferstoff Ummoniat, thut bier nichts gur Gache - bag es bie Eroflobe felbft vertilat. Man fann fich von Letterem leicht überzeugen, wenn man ein bereits bestelltes Bartenbeet, auf welchem bie Gpringfafer gabireich haufen, mit Diftjauche porfictia bebandelt. wenigen Stunden fieht man feine Erdflobe mehr; nach einem ober zwei Tagen find bie Pflangen fraftig in die Bobe gewachfen.

(Naff. Bochblt.)

Bulfenfruchte leicht verdaulich zu machen. Es ift be= fannt, bag Sulfenfruchte, Erbfen, Bobnen, Linfen vielen Perfonen nach bem Benuffe nicht gut befommen, obgleich jene Samen ju ben nahrhafteften gehören. Ein febr Ift nach einem bis zwei Tagen die gutes Mittel, Diefelben leicht veroberfie Bobenschichte abgetrodnet, fo baulich und jugleich angenehm fcmet-

man fie tochen will, mit fo viel Baffer übergießt, baf biefelben bamit bebedt find. Rach einiger Beit erweichen fie und fangen an gu feimen; fobald ber Reim ungefähr 1 bis 3 Linien lang bervorgetreten ift, mas nach etwa 2 Tagen ber Rall ift, focht man bie Erbfen zc. auf die gewöhnliche Beife. Bulfen treten babei an bie Dberfläche ber fochenben Daffe und fonnen leicht entfernt werben. Diejenigen Sausfrauen, welche ben Berfuch machen, werben und Dant wiffen, fie bierauf aufmertfam gemacht zu haben. Da burch bas Reimen ein Theil bes Starfemeble in Bucker übergebt, fo lagt fich ber angenehme Befchmack ber fo bebanbelten Gulfenfruchte, fo wie ihre leichte Berbaulichkeit erflären.

Atfch. b. lowithfch. Ber. f. Rheinpr.

Phalangium pomeri-dianum Don (Anthericum) beißt eine Pflange, welche in Californien febr baufig machft und beren 3wiebel bie Geife erfeten; biefe werben geschält und bie Bafche bamit eingerieben; fie fchaumen und riechen wie Geife und werben von Manchem biefer letteren vorgezogen. Gine Abbildung Diefer Pflange fin= bet fich im Bot. Reg. V. VII. tab. 564.

Mhabarber=Wein. Die Eng= lander bereiten jest einen trefflichen Champagner-Bein aus ben Blattftengeln ber Rhabarber = Pflange. Berr Brod's theilt Folgendes über Binter und Frühling hindurch um Die Bereitung Diefes Beine mit: Man prefit ben Gaft aus 6 Pfund biefem Gafte ein Gallon (4 engl. bas Rluft: und Lattenbolg zu rechnen.

fend zu machen, ift, wenn man jene Quart) faltes Quellwaffer bingu Früchte einige Tage vorber, ebe und läßt bas Ganze bann funf ober fechs Tage rubig fteben, morauf man es brei ober vier Mal täglich um= rührt, gießt es durch ein Haarsieb, fügt 4 Pfund Zucker und eine Citrone, in Scheiben gefchnitten, bingu. mifcht bie Daffe genau und läßt fie bann mabrent 10-11 Tage gang ruhig fteben. Rach biefer Beit gießt man bie Fluffigfeit burch ein fein Mouffelinfieb und fullt es bann in ein Sagden, und gulett fügt man noch ein wenig Saufenblafe bingu, zwei Loth Saufenblafe auf 9 Gallone Fluffigfeit find binreichend. Man barf jedoch bie Saufenblafe nicht eber binguthun, als bis bie Gahrung vorüber ift. Ift foweit alles fertig, fo fchließt man bas Svundloch ober noch beffer, man füllt bie Fluffigleit auf Flafchen um fie einzeln zu leeren. Will man gang flaren Champagner bereiten, fo nimmt man weißen Buder. Der Champagner foll gang ausgezeichnet fein und in England viel getrunten merben.

Pinus Fremontiana. Ein Riefeneremplar biefer Richte befindet fich ungefähr 14 engl. Meilen von Placerville in Californien. Diefer Baum murbe um Schindeln (shingles) baraus zu machen, ge-fällt, er war 230 Tuß hoch und hatte 2 guß vom Boben 25 fuß im Umfreis und 9 Ruf im Durch: meffer. Go viel Leute nur antom= men fonnten, mußten zwei Tage arbeiten um ibn umaubauen und ficben Mann arbeiteten ben gangen ibn zu zerfagen. Mus Stamme murben allein 265,000 geschnittener Blatiftengel aus, fügt 16gollige Schindeln geschnitten, ohne bie mit 20 Dollars bas Taufenb gerechnet, 3180 Dollars einbrachten.
G. Ch.

Paulownia imperialis. Berr Ifabeau bemerft in ber Revue Sorticole, daß ber Bluthenftand ber P. imperialis (Kiri) im verfloffenen Arübiabre gewiß eine ber fonderbarften Phanomene biefer fo unregelmäßigen Sabreszeit bargeboten bat. Bie gewöhnlich bilbeten fich bie Anospen im October bes vorbergegangenen Jahres und maren bemnach allen nachtheiligen Ginwirfungen bes Winters und ben vielen Aroften im Krubiabre ausgefest. Man hielt die Anospen für vernichtet, jeboch gegen Ende Dai öffnete fich jum Erftaunen Bieler ein Theil berfelben, aber nicht wie gewöhnlich an ben ihrer Blatter beraubten 3mei= gen, fonbern an Schöffen, bie bereite mit jungen Blattern gefchmudt waren, fo bag bie amethygblauen Blumen in bem frifden, faftigen Grun einen berrlichen Unblick gemabrten. Berr Reumann in Da= ris erhielt befanntlich ben Samen ber Paulownia aus Japan; aus bie= fem Samen ging bie Mutter aller in Europa befindlichen Paulownien bervor und biefe Mutterpflange ftand in ber erften Boche bes Juni Donate mit Blattern und Blutben Auf Japan ift bie P. imperialis febr gefchatt, fowohl als Bier= wie als Rugbaum. Das Sola berfelben ift hart und leicht und fehr gu Stellmacherarbeiten geeignet. Alle Pflüge werden auf Japan aus bem Solze bes Kiri verfertigt.

Personal - Notigen.

herr Professor Dr. Karl Roch in Berlin ift als Mojuntt bes Directors am Königl. botanischen Garten zu Schöneberg bei Berlin angestellt worben.

Herr v. Wardcewicz, unferen Lefern burch feine Reifen in Central-Amerika wohl bekannt, befindet fich feit Anfangs November in Berlin.

herrn B. Seemann in Rew ift von ber philosophischen Facultät der Universität Göttingen bie Burbe eines Dr. phil. verlieben worben.

Codesfall,

Am 14. September verstarb herr Greiß, Garteninspector und Borgfeber der R. Central Baumschule in Coln. Bon einer Reise in bie Schweiz, wohin er fich seiner Gestundheit wegen hatte begeben muffen, heimfehrend, verstarb er in Baden-Baden.

Motizen an Correspondenten.

Dr. Roch, Berlin. Dant für Be- fanbtes und ift gern benutt.

Th. v. Sp. Bergeborf. Brief nebft Einlage erhalten und wird gern aufgenommen.

3m Berlage ber Sahn'iden hofbuchhandlung in Sannover ift foeben ericbienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Die Verwaltung herrschaftlicher Bauten und Gärten

bargeftellt von

C. C. von Malortie, Dr. phil.

Ronigl .- Sannoverfdem Oberhofmarfchall u. f. w.

gr. 8. 1853. Belinpapier. geh. 11/2 Thir.

Bei Nobert Kittler in Samburg ift früher erschienen und durch alle folide Buchhandlungen zu beziehen:

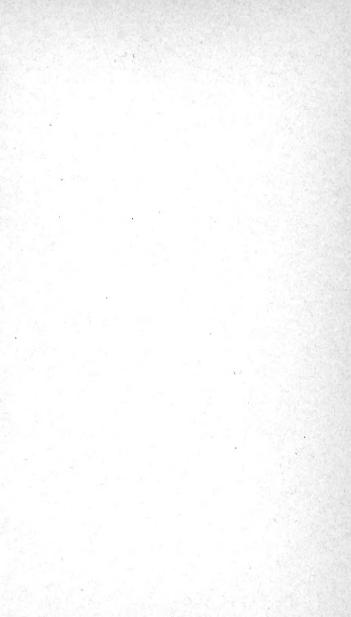
Die botanischen Garten mit Rudficht auf ihre Benutung und Berwaltung von F. Jühlke, academ. Gartner und Lehrer bes Gartenb. an ber Academie zu Eldena. Ein Commentar zu ben "Bemerkungen über die Führung von botanischen Garten, welche zum öffentlichen Unterricht bestimmt sind, von L. Trevoiranus, ord. Prof. ber Botanik 2c. zu Bonn. 8. geh. Preis 4 Ngr.

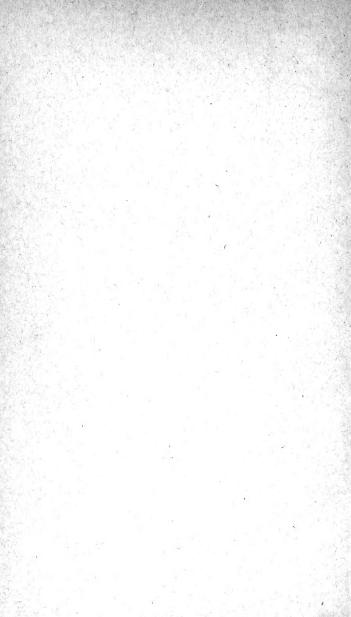
In ber von herrn Prof. Treviranus herausgegebenen Schrift ift ber ganze Stand gebilbeter Gartner auf eine schmachvolle Weise entwürdigt, nur die überlebte alte Jopfzeit hätte ein die Gartner so deprinirendes Machwerf zu Tage sördern könnnen. Es war daher nothewendig baffelbe gehörig zu würdigen und nach Gebühr abzufertigen. Derr Jühlte hat dies durch seine Schrift vollkommen gethan, obgleich er hauptsächlich nur diesenigen Punkte der Treviranus'schen Schrift erzörtert, durch welche bie Spre der Gärtner angegriffen worden ist. Allen Berwaltungsbehörden, Directoren 2c. botanischer Gärten und Anskalten, wir auch allen botanischen Gärtnern selbst ist biese kleine Schrift bestens empsohlen.











3 5185 00256 4233

